ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ					Carlos Alberto Rojas Pineda	
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,01	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Unidades de vivienda	10.00	10.00	20.00		2,000.00	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
OBSERVACIONES						-	2,000.00
	TOTAL						2,000.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ					Carlos Alberto Rojas Pineda	
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,02	Demol estructuras varias de concreto reforzado	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Demoliciones varias	15.00				15.00	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
OBSERVACIONES						-	15.00
	TOTAL						15.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ					Carlos Alberto Rojas Pineda	
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,03	Descapote y limpieza manual (Incluye retiro)	UNID.	M2		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5		30.00	14.00		420.00	420.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5		30.00	14.00		420.00	840.00
	PUENTE CONSOTA ROTONDA EJE 1 A 2		30.00	14.00		420.00	1,260.00
	PASOS DE FAUNA INFERIORES					-	1,260.00
	Fauna 1		45.00	7.00		315.00	1,575.00
	Fauna 2		49.50	7.00		346.50	1,921.50
	Fauna 3		54.00	7.00		378.00	2,299.50
	Fauna 4		52.50	7.00		367.50	2,667.00
	Fauna 5		69.00	7.00		483.00	3,150.00
	Fauna 6		45.00	7.00		315.00	3,465.00
	Fauna 7		49.50	7.00		346.50	3,811.50
OBSERVACIONES						-	3,811.50
	TOTAL						3,811.50

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ					Carlos Alberto Rojas Pineda	
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,04	Comision de topografia	UNID.	Mes		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Comision de topografia	30.00				30.00	30.00
						-	30.00
						-	30.00
						-	30.00
						-	30.00
						-	30.00
						-	30.00
						-	30.00
						-	30.00
						-	30.00
OBSERVACIONES						-	30.00
	TOTAL						30.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	1	**EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES**					**ITEM/ACT**	1,05	Localización y replanteo para vías	**UNID.**	M2		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	K3+450 al k6+735.88 Calzada norte		3,300.00	14.50		47,850.00	47,850.00
	K3+450 al k6+764.05 Calzada sur		3,300.00	14.50		47,850.00	95,700.00
	CN ENTRADA MALABAR		130.67	10.50		1,372.02	97,072.02
	CN SALIDA MALABAR		129.66	10.50		1,361.44	98,433.47
	CS ENTRADA MALABAR		130.88	10.50		1,374.25	99,807.72
	CS SALIDA MALABAR		148.13	10.50		1,555.38	101,363.09
	GLORIETA MALABAR		213.62	13.50		2,883.84	104,246.93
	LAZO NORTE ENTRADA MALABAR		33.37	6.00		200.21	104,447.14
	LAZO NORTE SALIDA MALABAR		220.02	9.00		1,980.20	106,427.34
	LAZO SUR1 ENTRADA MALABAR		131.53	6.00		789.20	107,216.54
	LAZO SUR1 SALIDA MALABAR		39.19	6.00		235.11	107,451.65
	LAZO SUR2 ENTRADA MALABAR		32.36	6.00		194.14	107,645.80
	LAZO SUR2 SALIDA MALABAR		115.34	6.00		692.04	108,337.84
	CN ENTRADA MONTEVEDRA		108.43	10.50		1,138.52	109,476.35
	CN SALIDA MONTEVEDRA		286.87	10.50		3,012.14	112,488.49
	CS ENTRADA MONTEVEDRA		296.43	10.50		3,112.48	115,600.97
	CS SALIDA MONTEVEDRA		110.33	10.50		1,158.43	116,759.40
	GLORIETA MONTEVEDRA		182.20	13.50		2,459.73	119,219.13
	LAZO NORTE ENTRADA MONTEVEDRA		97.48	9.20		896.78	120,115.91
	LAZO NORTE SALIDA MONTEVEDRA		66.79	6.00		400.73	120,516.64
	LAZO SUR ENTRADA MONTEVEDRA		40.97	6.00		245.81	120,762.45
	LAZO SUR SALIDA MONTEVEDRA		75.83	9.00		682.47	121,444.92
	CN ENTRADA UKUMARY		158.86	10.50		1,668.07	123,112.99
	CN SALIDA UKUMARY		158.58	7.00		1,110.07	124,223.06
	CS ENTRADA UKUMARY		212.13	7.00		1,484.90	125,707.96
	CS SALIDA UKUMARY		157.20	10.50		1,650.60	127,358.56
	GLORIETA UKUMARY		245.02	13.50		3,307.82	130,666.39
	LAZO ENTRADA UKUMARY		40.84	6.00		245.03	130,911.42
	LAZO SALIDA UKUMARY		64.21	9.00		577.88	131,489.30
	1. VIA PAVIMENTADA SAN JOSÉ CS		107.62	7.00		753.33	132,242.63
	2. VIA PAVIMENTADA SAN JOSÉ CS		96.27	6.30		606.51	132,849.14
	12.1 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		114.95	6.00		689.69	133,538.83
	12.2 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		28.57	4.50		128.57	133,667.40
	14.1 ACCESO NOBORI APTOS CS		34.77	6.00		208.63	133,876.02
	14.2 ACCESO NOBORI APTOS CS		51.00	7.00		357.02	134,233.04
	15.1 ACCESO SOL DE GALICIA		44.83	7.00		313.79	134,546.83
	15.2 ACCESO SOL DE GALICIA		74.85	11.00		823.37	135,370.20
OBSERVACIONES						-	135,370.20
	TOTAL						**135,370.20**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,06	Localización y replanteo línea	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Tramo C48 a C47 - 3+755		94.86			94.86	94.86
Tramo C47 a C46 - 3+661		94.86			94.86	189.72
Tramo C46 a C50 - 3+565		49.45			49.45	239.17
Tramo C50 a C49 - 3+509		21.45			21.45	260.62
Tramo C49 a C138 - 3+492		17.33			17.33	277.95
Tramo C138 a C137 - 3+467		48.39			48.39	326.34
Tramo C137 a C136 - 3+408		5.97			5.97	332.31
Tramo C113 a C50 - 3+533		27.93			27.93	360.24
Tramo C114 a C47 - 3+663		20.64			20.64	380.88
Tramo C115 a C48 - 3+751		19.62			19.62	400.50
Tramo C54 a C53 - 4+010		89.01			89.01	489.51
Tramo C53 a C52 - 3+921		69.43			69.43	558.94
Tramo C52 a C51 - 3+852		10.58			10.58	569.52
Tramo C51 a C135 - 3+842		14.30			14.30	583.82
Tramo C55 a C56 - 4+189		99.85			99.85	683.67
Tramo C56 a C57 - 4+288		69.97			69.97	753.64
Tramo C57 a C58 - 4+359		97.20			97.20	850.84
Tramo C58 a C59 - 4+456		91.20			91.20	942.04
Tramo C59 a C60 - 4+547		17.57			17.57	959.61
Tramo C60 a C125 - 4+565		21.10			21.10	980.71
Tramo C124 a C56 - 4+287		11.87			11.87	992.58
Tramo C128 a C61 - 4+722		87.79			87.79	1,080.37
Tramo C61 a E62 - 4+810		7.51			7.51	1,087.88
Tramo C129 a E62 - 4+821		36.91			36.91	1,124.79
Tramo C133 a C132 - 4+901		8.75			8.75	1,133.54
Tramo C67 a C68 - 5+000		91.20			91.20	1,224.74
Tramo C68 a C69 - 5+091		62.23			62.23	1,286.97
Tramo C69 a C70 - 5+154		91.19			91.19	1,378.16
Tramo C70 a C71 - 5+246		49.20			49.20	1,427.36
Tramo C71 a C106 - 5+295		21.82			21.82	1,449.18
Tramo C73 a C72 - 5+381		61.21			61.21	1,510.39
Tramo C72 a C71 - 5+320		25.20			25.20	1,535.59
Tramo C134 a C82 - 5+793		51.92			51.92	1,587.51
Tramo C82 a C83 - 5+829		57.31			57.31	1,644.82
Tramo C83 a C84 - 5+881		19.69			19.69	1,664.51
Tramo C84 a C85 - 5+898		24.57			24.57	1,689.08
Tramo C130 a C84 - 5+936		14.30			14.30	1,703.38
Tramo C86 a C87 - 6+073		17.22			17.22	1,720.60
Tramo C87 a C88 - 6+074		8.02			8.02	1,728.62
Tramo C88 a C89 - 6+077		32.95			32.95	1,761.57
Tramo C89 a C131 - 6+110		9.90			9.90	1,771.47
Tramo C90 a C91 - 6+222		11.46			11.46	1,782.93
Tramo C91 a C92 - 6+216		10.09			10.09	1,793.02
Tramo C92 a C93 - 6+205		2.92			2.92	1,795.94
Tramo C110 a C109 - 6+668		85.20			85.20	1,881.14
Tramo C109 a C108 - 6+583		85.20			85.20	1,966.34
Tramo C108 a C107 - 6+498		85.20			85.20	2,051.54
Tramo C107 a C96 - 6+413		85.20			85.20	2,136.74
Tramo C96 a C95 - 6+328		19.54			19.54	2,156.28
Tramo C95 a C94 - 6+311		11.39			11.39	2,167.67
Tramo C101 a C102 - 6+384		69.93			69.93	2,237.60
Tramo C102 a C98 - 6+403		59.21			59.21	2,296.81
Tramo C98 a C99 - 6+344		32.73			32.73	2,329.54
Tramo C99 a C100 - 6+337		14.14			14.14	2,343.68
Tramo C97 a C98 - 6+334		33.46			33.46	2,377.14
Tramo C140 a C141 - 3+834		50.19			50.19	2,427.33
Tramo Sn50 a C50 - 6+334		14.12			14.12	2,441.45
Tramo Ss50 a C50 - 3+518		12.01			12.01	2,453.46
Tramo Sn46 a C46 - 3+569		5.13			5.13	2,458.59
Tramo Ss46 a C46 - 3+567		9.63			9.63	2,468.22
Tramo Sn114 a C114 - 3+666		6.54			6.54	2,474.76
Tramo Ss47 a C47 - 3+662		8.74			8.74	2,483.50
Tramo Sn115 a C115 - 3+756		6.78			6.78	2,490.28
Tramo Ss48 a C48 - 3+757		8.23			8.23	2,498.51
Tramo Sn52 a C52 - 3+854		14.08			14.08	2,512.59
Tramo Ss52 a C52 - 3+854		9.18			9.18	2,521.77
Tramo Sn54 a C54 - 4+015		14.74			14.74	2,536.51
Tramo Ss54 a C54 - 4+013		9.49			9.49	2,546.00
Tramo Sn53 a C53 - 3+925		15.25			15.25	2,561.25
Tramo Ss53 a C53 - 3+924		8.81			8.81	2,570.06
Tramo Sn55 a C55 - 4+184		14.74			14.74	2,584.80
Tramo Ss55 a C55 - 4+186		9.48			9.48	2,594.28
Tramo Sn124 a C124 - 4+285		11.87			11.87	2,606.15
Tramo Ss56a a C56 - 4+319		6.18			6.18	2,612.33
Tramo Ss56b a C56 - 4+294		13.62			13.62	2,625.95
Tramo Sn57 a C57 - 4+354		15.42			15.42	2,641.37
Tramo Ss57 a C57 - 4+356		8.89			8.89	2,650.26
Tramo Sn58 a C58 - 4+451		16.14			16.14	2,666.40
Tramo Ss58 a C58 - 4+453		8.70			8.70	2,675.10
Tramo Sn59 a C59 - 4+549		14.97			14.97	2,690.07
Tramo Sn60 a C60 - 4+566		14.92			14.92	2,704.99
Tramo Ss60 a C60 - 4+561		9.86			9.86	2,714.85
Tramo Sn128 a C128 - 4+721		14.89			14.89	2,729.74
Tramo Ss128 a C128 - 4+720		8.94			8.94	2,738.68
Tramo Sn61 a C61 - 4+809		14.34			14.34	2,753.02
Tramo Ss61 a C61 - 4+808		8.94			8.94	2,761.96
Tramo Sn133 a C133 - 4+900		14.16			14.16	2,776.12
Tramo Ss132 a C132 - 4+901		5.66			5.66	2,781.78
Tramo Sn67 a C67 - 4+999		9.37			9.37	2,791.15
Tramo Ss67 a C67 - 4+999		14.77			14.77	2,805.92
Tramo Sn68 a C68 - 5+089		2.76			2.76	2,808.68
Tramo Ss68 a C68 - 5+091		14.14			14.14	2,822.82
Tramo Sn69 a C69 - 5+151		3.63			3.63	2,826.45
Tramo Ss69 a C69 - 5+153		15.53			15.53	2,841.98
Tramo Sn70 a C70 - 5+243		9.20			9.20	2,851.18
Tramo Ss70 a C70 - 5+242		14.24			14.24	2,865.42
Tramo Sn72 a C72 - 5+320		9.46			9.46	2,874.88
Tramo Ss72 a C72 - 5+320		14.64			14.64	2,889.52
Tramo Sn73 a C73 - 5+383		9.52			9.52	2,899.04
Tramo Ss73 a C73 - 5+381		15.14			15.14	2,914.18
Tramo Sn74 a E74 - 5+435		18.45			18.45	2,932.63
Tramo Sn75 a E75 - 5+510		18.67			18.67	2,951.30
Tramo Sn76 a E76 - 5+576		18.91			18.91	2,970.21
Tramo Sn81 a E81 - 5+696		19.17			19.17	2,989.38
Tramo Sn80 a E80 - 5+627		18.96			18.96	3,008.34

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Tramo Ss134a a C134 - 5+787		11.50			11.50	3,019.84
	Tramo Ss134b a C134 - 5+793		8.03			8.03	3,027.87
	Tramo Sn82 a C82 - 5+834		13.92			13.92	3,041.79
	Tramo Ss82a a C82 - 5+824		15.62			15.62	3,057.41
	Tramo Ss82b a C82 - 5+832		5.74			5.74	3,063.15
	Tramo Sn83 a C83 - 5+937		14.68			14.68	3,077.83
	Tramo Ss83 a C83 - 5+882		11.97			11.97	3,089.80
	Tramo Sn130 a C130 - 5+976		36.08			36.08	3,125.88
	Tramo Ss130 a C130 - 5+936		37.41			37.41	3,163.29
	Tramo Sn86 a C86 - 6+072		14.55			14.55	3,177.84
	Tramo Ss87 a C87 - 6+072		4.33			4.33	3,182.17
	Tramo Sn90 a C90 - 6+218		15.04			15.04	3,197.21
	Tramo Ss90 a C90 - 6+219		3.35			3.35	3,200.56
	Tramo Sn110 a C110 - 6+668		8.86			8.86	3,209.42
	Tramo Ss110 a C110 - 6+671		14.66			14.66	3,224.08
	Tramo Sn109 a C109 - 6+585		8.96			8.96	3,233.04
	Tramo Ss109 a C109 - 6+585		4.94			4.94	3,237.98
	Tramo Sn108 a C108 - 6+499		8.48			8.48	3,246.46
	Tramo Ss108 a C108 - 6+500		5.28			5.28	3,251.74
	Tramo Sn107 a C107 - 6+414		8.72			8.72	3,260.46
	Tramo Ss107 a C107 - 6+419		15.27			15.27	3,275.73
	Tramo Sn96 a C96 - 6+331		3.94			3.94	3,279.67
	Tramo Ss96 a C96 - 6+332		16.87			16.87	3,296.54
	Tramo C50 a cunet - 3+509		18.08			18.08	3,314.62
	Tramo C113 a cunet - 3+533		1.85			1.85	3,316.47
	Tramo C114 a cunet - 3+663		1.03			1.03	3,317.50
	Tramo C115 a cunet - 3+751		6.46			6.46	3,323.96
	Tramo C140 a cunet - 3+800		13.08			13.08	3,337.04
OBSERVACIONES						-	3,337.04
	TOTAL						**3,337.04**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	1	**EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES**					**ITEM/ACT**	1,07	Cerramiento provisional con tela verde	**UNID.**	M		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	Calzada Principal K3+450 al K6+750	2.00	3,300.00			6,600.00	6,600.00
		2.00	40.00			80.00	6,680.00
						-	6,680.00
						-	6,680.00
						-	6,680.00
						-	6,680.00
						-	6,680.00
						-	6,680.00
						-	6,680.00
OBSERVACIONES						-	6,680.00
	TOTAL						**6,680.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	1	**EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES**					**ITEM/ACT**	1,08	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	**UNID.**	M2		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	Campamento	2.00	7.00	10.00		140.00	140.00
						-	140.00
						-	140.00
						-	140.00
						-	140.00
						-	140.00
						-	140.00
						-	140.00
						-	140.00
OBSERVACIONES						-	140.00
	TOTAL						**140.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	1	**EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES**					**ITEM/ACT**	1,09	Red provisional de agua	**UNID.**	M		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	Campamento	2.00	300.00			600.00	600.00
						-	600.00
						-	600.00
						-	600.00
						-	600.00
						-	600.00
						-	600.00
						-	600.00
						-	600.00
OBSERVACIONES						-	600.00
	TOTAL						**600.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,10	Red provisional eléctrica	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Campamento	2.00	500.00			1,000.00	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
OBSERVACIONES						-	1,000.00
	TOTAL						1,000.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,11	Valla informativa instalada	UNID.	M2		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Por tramo	2.00	8.00	4.00		64.00	64.00
						-	64.00
						-	64.00
						-	64.00
						-	64.00
						-	64.00
						-	64.00
						-	64.00
						-	64.00
OBSERVACIONES						-	64.00
	TOTAL						64.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,13	Excavación sin clasificar de la explanación y canales mec	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+450 al k6+735.88 Calzada norte		3,300.00	14.50	0.50	23,719.99	23,719.99
	K3+450 al k6+764.05 Calzada sur		3,300.00	14.50	0.20	9,570.00	33,289.99
	CN ENTRADA MALABAR		130.67	10.50	0.39	529.66	33,819.64
	CN SALIDA MALABAR		129.66	10.50	0.48	657.60	34,477.25
	CS ENTRADA MALABAR		130.88	10.50	0.48	663.58	35,140.82
	CS SALIDA MALABAR		148.13	10.50	0.20	311.08	35,451.90
	GLORIETA MALABAR		213.62	13.50	1.61	4,638.17	40,090.07
	LAZO NORTE ENTRADA MALABAR		33.37	6.00	0.20	40.04	40,130.11
	LAZO NORTE SALIDA MALABAR		220.02	9.00	0.59	1,177.19	41,307.30
	LAZO SUR1 ENTRADA MALABAR		131.53	6.00	0.20	157.84	41,465.14
	LAZO SUR1 SALIDA MALABAR		39.19	6.00	0.20	46.82	41,511.97
	LAZO SUR2 ENTRADA MALABAR		32.36	6.00	0.20	38.83	41,550.79
	LAZO SUR2 SALIDA MALABAR		115.34	6.00	1.07	743.32	42,294.12
	CN ENTRADA MONTEVEDRA		108.43	10.50	0.82	932.67	43,226.78
	CN SALIDA MONTEVEDRA		286.87	10.50	1.94	5,838.41	49,065.20
	CS ENTRADA MONTEVEDRA		296.43	10.50	2.28	7,108.58	56,173.78
	CS SALIDA MONTEVEDRA		110.33	10.50	0.30	347.91	56,521.69
	GLORIETA MONTEVEDRA		182.20	13.50	0.22	544.30	57,066.00
	LAZO NORTE ENTRADA MONTEVEDRA		97.48	9.20	1.23	1,099.82	58,165.82
	LAZO NORTE SALIDA MONTEVEDRA		66.79	6.00	0.29	116.34	58,282.17
	LAZO SUR ENTRADA MONTEVEDRA		40.97	6.00	0.19	47.30	58,329.46
	LAZO SUR SALIDA MONTEVEDRA		75.83	9.00	0.79	537.06	58,866.52
	CN ENTRADA UKUMARY		158.86	10.50	1.49	2,485.09	61,351.61
	CN SALIDA UKUMARY		158.58	7.00	0.20	222.01	61,573.62
	CS ENTRADA UKUMARY		212.13	7.00	0.20	296.98	61,870.60
	CS SALIDA UKUMARY		157.20	10.50	1.28	2,109.57	63,980.17
	GLORIETA UKUMARY		245.02	13.50	0.29	960.96	64,941.13
	LAZO ENTRADA UKUMARY		40.84	6.00	0.20	49.01	64,990.13
	LAZO SALIDA UKUMARY		64.21	9.00	0.25	144.92	65,135.06
	1. VIA PAVIMENTADA SAN JOSÉ CS		107.62	7.00	0.69	517.52	65,652.58
	2. VIA PAVIMENTADA SAN JOSÉ CS		96.27	6.30	0.61	369.98	66,022.56
	12.1 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		114.95	6.00	0.20	137.41	66,159.97
	12.2 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		28.57	4.50	0.20	25.71	66,185.68
	14.1 ACCESO NOBORI APTOS CS		34.77	6.00	0.20	41.73	66,227.41
	14.2 ACCESO NOBORI APTOS CS		51.00	7.00	0.20	71.40	66,298.81
	15.1 ACCESO SOL DE GALICIA		44.83	7.00	0.20	62.76	66,361.57
	15.2 ACCESO SOL DE GALICIA		74.85	11.00	0.20	164.67	66,526.24
						-	66,526.24
OBSERVACIONES						-	66,526.24
	TOTAL						66,526.24

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,14	Excavación mat común abierto mec	UNID.	M3		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Estribo 5	0.84	14.00	2.10	1.50	37.04	37.04
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	37.04
	Estribo 5	0.84	18.30	2.10	1.50	48.42	85.47
	PUENTE CONSOTA ROTONDA EJE 1 A 2					-	85.47
	Estribo 5	0.84	53.50	2.10	1.50	141.56	227.03
	PASOS DE FAUNA INFERIORES					-	227.03
	Fauna 1	0.84	45.00	7.00	2.00	529.20	756.23
	Fauna 2	0.84	49.50	7.00	1.00	291.06	1,047.29
	Fauna 3	0.84	54.00	7.00	1.00	317.52	1,364.81
	Fauna 4	0.84	52.50	7.00	1.00	308.70	1,673.51
	Fauna 5	0.84	69.00	7.00	1.00	405.72	2,079.23
	Fauna 6	0.84	45.00	7.00	6.00	1,587.60	3,666.83
	Fauna 7	0.84	49.50	7.00	3.50	1,018.71	4,685.54
						-	4,685.54
OBSERVACIONES						-	4,685.54
	TOTAL						**4,685.54**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES					ITEM/ACT	1,18	Conformación de taludes existentes	UNID.	M2		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+450 al k6+735.88 Calzada norte	6,744.91				6,744.91	6,744.91
	K3+450 al k6+764.05 Calzada sur	5,303.37				5,303.37	12,048.28
	CN ENTRADA MALABAR	49.50				49.50	12,097.78
	CN SALIDA MALABAR	34.00				34.00	12,131.78
	CS ENTRADA MALABAR	8.00				8.00	12,139.78
	CS SALIDA MALABAR	-				-	12,139.78
	GLORIETA MALABAR	22.90				22.90	12,162.68
	LAZO NORTE ENTRADA MALABAR	-				-	12,162.68
	LAZO NORTE SALIDA MALABAR	64.00				64.00	12,226.68
	LAZO SUR1 ENTRADA MALABAR	31.50				31.50	12,258.18
	LAZO SUR1 SALIDA MALABAR	-				-	12,258.18
	LAZO SUR2 ENTRADA MALABAR	-				-	12,258.18
	LAZO SUR2 SALIDA MALABAR	70.00				70.00	12,328.18
	CN ENTRADA MONTEVEDRA	48.00				48.00	12,376.18
	CN SALIDA MONTEVEDRA	210.60				210.60	12,586.78
	CS ENTRADA MONTEVEDRA	160.00				160.00	12,746.78
	CS SALIDA MONTEVEDRA	-				-	12,746.78
	GLORIETA MONTEVEDRA	-				-	12,746.78
	LAZO NORTE ENTRADA MONTEVEDRA	75.00				75.00	12,821.78
	LAZO NORTE SALIDA MONTEVEDRA	11.40				11.40	12,833.18
	LAZO SUR ENTRADA MONTEVEDRA	5.70				5.70	12,838.88
	LAZO SUR SALIDA MONTEVEDRA	23.40				23.40	12,862.28
	CN ENTRADA UKUMARY	68.20				68.20	12,930.48
	CN SALIDA UKUMARY	-				-	12,930.48
	CS ENTRADA UKUMARY	-				-	12,930.48
	CS SALIDA UKUMARY	66.00				66.00	12,996.48
	GLORIETA UKUMARY	4.00				4.00	13,000.48
	LAZO ENTRADA UKUMARY	-				-	13,000.48
	LAZO SALIDA UKUMARY	2.50				2.50	13,002.98
						-	13,002.98
OBSERVACIONES						-	13,002.98
	TOTAL						**13,002.98**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	2	AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES					ITEM/ACT	2,01	Afirmado Su+Ri+Co	UNID.	M3		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Inicio - Acceso Bulevar del Café					-	-
	Zona paradero de buses	14.00	21.07	1.00	0.15	44.25	44.25
	Lateral izquierdo Desde fin puente hasta glorieta 4		767.75	2.40	0.15	276.39	320.64
	Lateral izquierdo desde salida glorieta 4 hasta acceso Galicia Verde		632.60	2.50	0.15	237.23	557.86
	Lateral izquierdo desde acceso Galicia Verde hasta acceso Condominios Gal		448.94	2.50	0.15	168.35	726.21
	Lateral izquierdo desde acceso Condominios Galicia hasta acceso condomini		104.02	2.50	0.15	39.01	765.22
	Lateral izquierdo desde acceso condominio Galicia del Parque hasta acceso		266.63	2.50	0.15	99.99	865.21
	Lateral izquierdo zona intermedia glorieta 5		30.92	2.50	0.15	11.60	876.80
	Lateral izquierdo desde glorieta 5 hasta acceso Asentamiento Esperanza - Ga		543.84	2.50	0.15	203.94	1,080.74
	Lateral izquierdo desde acceso Asentamiento Esperanza - Galicia hasta glori		199.18	2.50	0.15	74.69	1,155.44
	Lateral izquierdo desde glorieta 6 hasta Acceso doble calzada Cerritos - Pere		171.58	2.50	0.15	64.34	1,219.78
	Lateral derecho desde fin puente Glorieta 3 hasta glorieta 4		791.11	2.50	0.15	296.67	1,516.44
	Lateral derecho desde glorieta 4 hasta acceso Iglesia de San Miguel		374.82	2.50	0.15	140.56	1,657.00
	Lateral derecho desde acceso iglesia de San Miguel hasta acceso glorieta 5		1,113.13	2.50	0.15	417.42	2,074.43
	Lateral derecho desde salida glorieta 5 hasta inicio puente		256.63	2.50	0.15	96.24	2,170.66
	Lateral derecho entre puente glorieta 5 e inicio puente		63.69	2.50	0.15	23.88	2,194.55
	Lateral derecho desde puente hasta acceso Asentamiento Esperanza - Galici		55.48	2.50	0.15	20.81	2,215.35
	Lateral derecho desde acceso Asentamiento Esperanza - Galicia hasta acces		102.40	2.50	0.15	38.40	2,253.75
	Lateral derecho desde acceso finca El Saladito hasta Acceso doble calzada C		273.05	2.50	0.15	102.39	2,356.14
	Base afirmado rampas de acceso minusvalidos		618.48		0.20	123.70	2,479.84
	Base afirmado rampas de acceso minusvalidos		81.58		0.10	8.16	2,488.00
	Base contenedor de raiz + alcorque	3.00	5.16	0.20	0.20	0.62	2,488.62
	Base contenedor de raiz oculto	10.00	5.80	0.20	0.20	2.32	2,490.94
	Descanso 1		1.10	2.20	0.15	0.36	2,491.30
	Descanso 2		1.40	2.20	0.15	0.46	2,491.76
	Descanso 3		1.60	2.20	0.15	0.53	2,492.29
	Placa base escalera	3.00	3.30	2.20	0.15	3.27	2,495.56
						-	2,495.56
OBSERVACIONES						-	2,495.56
	TOTAL						**2,495.56**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	2	AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES					ITEM/ACT	2,02	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+450 al k6+735.88 Calzada norte		3,285.88	13.50	0.30	13,307.81	13,307.81
	K3+450 al k6+764.05 Calzada sur		3,314.05	10.50	0.30	10,439.26	23,747.07
	CN ENTRADA MALABAR		130.67	10.50	0.30	411.61	24,158.68
	CN SALIDA MALABAR		129.66	10.50	0.30	408.43	24,567.11
	CS ENTRADA MALABAR		130.88	10.50	0.30	412.28	24,979.39
	CS SALIDA MALABAR		148.13	10.50	0.30	466.61	25,446.00
	GLORIETA MALABAR		213.62	13.50	0.30	865.15	26,311.15
	LAZO NORTE ENTRADA MALABAR		33.37	6.00	0.30	60.06	26,371.21
	LAZO NORTE SALIDA MALABAR		220.02	9.00	0.30	594.06	26,965.27
	LAZO SUR1 ENTRADA MALABAR		131.53	6.00	0.30	236.76	27,202.03
	LAZO SUR1 SALIDA MALABAR		39.19	6.00	0.30	70.53	27,272.57
	LAZO SUR2 ENTRADA MALABAR		32.36	6.00	0.30	58.24	27,330.81
	LAZO SUR2 SALIDA MALABAR		115.34	6.00	0.30	207.61	27,538.42
	CN ENTRADA MONTEVEDRA		108.43	10.50	0.30	341.55	27,879.98
	CN SALIDA MONTEVEDRA		286.87	10.50	0.30	903.64	28,783.62
	CS ENTRADA MONTEVEDRA		296.43	10.50	0.30	933.75	29,717.36
	CS SALIDA MONTEVEDRA		110.33	10.50	0.30	347.53	30,064.89
	GLORIETA MONTEVEDRA		182.20	13.50	0.30	737.92	30,802.81
	LAZO NORTE ENTRADA MONTEVEDRA		97.48	9.20	0.30	269.03	31,071.84
	LAZO NORTE SALIDA MONTEVEDRA		66.79	6.00	0.30	120.22	31,192.06
	LAZO SUR ENTRADA MONTEVEDRA		40.97	6.00	0.30	73.74	31,265.81
	LAZO SUR SALIDA MONTEVEDRA		75.83	9.00	0.30	204.74	31,470.55
	CN ENTRADA UKUMARY		158.86	10.50	0.30	500.42	31,970.97
	CN SALIDA UKUMARY		158.58	7.00	0.30	333.02	32,303.99
	CS ENTRADA UKUMARY		212.13	7.00	0.30	445.47	32,749.46
	CS SALIDA UKUMARY		157.20	10.50	0.30	495.18	33,244.64
	GLORIETA UKUMARY		245.02	13.50	0.30	992.35	34,236.99
	LAZO ENTRADA UKUMARY		40.84	6.00	0.30	73.51	34,310.50
	LAZO SALIDA UKUMARY		64.21	9.00	0.30	173.36	34,483.86
	12.1 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		114.95	6.00	0.30	206.91	34,690.77
	12.2 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		28.57	4.50	0.30	38.57	34,729.34
	14.1 ACCESO NOBORI APTOS CS		34.77	6.00	0.30	62.59	34,791.93
	14.2 ACCESO NOBORI APTOS CS		51.00	7.00	0.30	107.11	34,899.03
	15.1 ACCESO SOL DE GALICIA		44.83	7.00	0.30	94.14	34,993.17
	15.2 ACCESO SOL DE GALICIA		74.85	11.00	0.30	247.01	35,240.18
						-	35,240.18
OBSERVACIONES						-	35,240.18
	TOTAL						**35,240.18**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	2	AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES					ITEM/ACT	2,03	Base granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+450 al k6+735.88 Calzada norte		3,285.88	13.50	0.25	11,089.85	11,089.85
	K3+450 al k6+764.05 Calzada sur		3,314.05	10.50	0.25	8,699.38	19,789.23
	CN ENTRADA MALABAR		130.67	10.50	0.25	343.01	20,132.23
	CN SALIDA MALABAR		129.66	10.50	0.25	340.36	20,472.59
	CS ENTRADA MALABAR		130.88	10.50	0.25	343.56	20,816.16
	CS SALIDA MALABAR		148.13	10.50	0.25	388.84	21,205.00
	GLORIETA MALABAR		213.62	13.50	0.25	720.96	21,925.96
	LAZO NORTE ENTRADA MALABAR		33.37	6.00	0.25	50.05	21,976.01
	LAZO NORTE SALIDA MALABAR		220.02	9.00	0.25	495.05	22,471.06
	LAZO SUR1 ENTRADA MALABAR		131.53	6.00	0.25	197.30	22,668.36
	LAZO SUR1 SALIDA MALABAR		39.19	6.00	0.25	58.78	22,727.14
	LAZO SUR2 ENTRADA MALABAR		32.36	6.00	0.25	48.54	22,775.68
	LAZO SUR2 SALIDA MALABAR		115.34	6.00	0.25	173.01	22,948.69
	CN ENTRADA MONTEVEDRA		108.43	10.50	0.25	284.63	23,233.31
	CN SALIDA MONTEVEDRA		286.87	10.50	0.25	753.03	23,986.35
	CS ENTRADA MONTEVEDRA		296.43	10.50	0.25	778.12	24,764.47
	CS SALIDA MONTEVEDRA		110.33	10.50	0.25	289.61	25,054.08
	GLORIETA MONTEVEDRA		182.20	13.50	0.25	614.93	25,669.01
	LAZO NORTE ENTRADA MONTEVEDRA		97.48	9.20	0.25	224.19	25,893.20
	LAZO NORTE SALIDA MONTEVEDRA		66.79	6.00	0.25	100.18	25,993.39
	LAZO SUR ENTRADA MONTEVEDRA		40.97	6.00	0.25	61.45	26,054.84
	LAZO SUR SALIDA MONTEVEDRA		75.83	9.00	0.25	170.62	26,225.46
	CN ENTRADA UKUMARY		158.86	10.50	0.25	417.02	26,642.47
	CN SALIDA UKUMARY		158.58	7.00	0.25	277.52	26,919.99
	CS ENTRADA UKUMARY		212.13	7.00	0.25	371.23	27,291.22
	CS SALIDA UKUMARY		157.20	10.50	0.25	412.65	27,703.87
	GLORIETA UKUMARY		245.02	13.50	0.25	826.96	28,530.82
	LAZO ENTRADA UKUMARY		40.84	6.00	0.25	61.26	28,592.08
	LAZO SALIDA UKUMARY		64.21	9.00	0.25	144.47	28,736.55
	12.1 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		114.95	6.00	0.25	172.42	28,908.97
	12.2 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		28.57	4.50	0.25	32.14	28,941.11
	14.1 ACCESO NOBORI APTOS CS		34.77	6.00	0.25	52.16	28,993.27
	14.2 ACCESO NOBORI APTOS CS		51.00	7.00	0.25	89.26	29,082.53
	15.1 ACCESO SOL DE GALICIA		44.83	7.00	0.25	78.45	29,160.97
	15.2 ACCESO SOL DE GALICIA		74.85	11.00	0.25	205.84	29,366.82
						-	29,366.82
OBSERVACIONES						-	29,366.82
	TOTAL						**29,366.82**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	3	PAVIMENTOS ASFALTICOS					ITEM/ACT	3,01	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	UNID.	M2	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+450 al k6+735.88 Calzada norte		3,285.88	13.50		44,359.38	44,359.38
	K3+450 al k6+764.05 Calzada sur		3,314.05	10.50		34,797.53	79,156.91
	CN ENTRADA MALABAR		130.67	10.50		1,372.02	80,528.93
	CN SALIDA MALABAR		129.66	10.50		1,361.44	81,890.37
	CS ENTRADA MALABAR		130.88	10.50		1,374.25	83,264.62
	CS SALIDA MALABAR		148.13	10.50		1,555.38	84,820.00
	GLORIETA MALABAR		213.62	13.50		2,883.84	87,703.84
	LAZO NORTE ENTRADA MALABAR		33.37	6.00		200.21	87,904.05
	LAZO NORTE SALIDA MALABAR		220.02	9.00		1,980.20	89,884.25
	LAZO SUR1 ENTRADA MALABAR		131.53	6.00		789.20	90,673.45
	LAZO SUR1 SALIDA MALABAR		39.19	6.00		235.11	90,908.56
	LAZO SUR2 ENTRADA MALABAR		32.36	6.00		194.14	91,102.70
	LAZO SUR2 SALIDA MALABAR		115.34	6.00		692.04	91,794.74
	CN ENTRADA MONTEVEDRA		108.43	10.50		1,138.52	92,933.26
	CN SALIDA MONTEVEDRA		286.87	10.50		3,012.14	95,945.39
	CS ENTRADA MONTEVEDRA		296.43	10.50		3,112.48	99,057.87
	CS SALIDA MONTEVEDRA		110.33	10.50		1,158.43	100,216.31
	GLORIETA MONTEVEDRA		182.20	13.50		2,459.73	102,676.04
	LAZO NORTE ENTRADA MONTEVEDRA		97.48	9.20		896.78	103,572.81
	LAZO NORTE SALIDA MONTEVEDRA		66.79	6.00		400.73	103,973.54
	LAZO SUR ENTRADA MONTEVEDRA		40.97	6.00		245.81	104,219.35
	LAZO SUR SALIDA MONTEVEDRA		75.83	9.00		682.47	104,901.82
	CN ENTRADA UKUMARY		158.86	10.50		1,668.07	106,569.89
	CN SALIDA UKUMARY		158.58	7.00		1,110.07	107,679.97
	CS ENTRADA UKUMARY		212.13	7.00		1,484.90	109,164.87
	CS SALIDA UKUMARY		157.20	10.50		1,650.60	110,815.47
	GLORIETA UKUMARY		245.02	13.50		3,307.82	114,123.29
	LAZO ENTRADA UKUMARY		40.84	6.00		245.03	114,368.32
	LAZO SALIDA UKUMARY		64.21	9.00		577.88	114,946.20
	12.1 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		114.95	6.00		689.69	115,635.89
	12.2 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		28.57	4.50		128.57	115,764.46
	14.1 ACCESO NOBORI APTOS CS		34.77	6.00		208.63	115,973.09
	14.2 ACCESO NOBORI APTOS CS		51.00	7.00		357.02	116,330.11
	15.1 ACCESO SOL DE GALICIA		44.83	7.00		313.79	116,643.90
	15.2 ACCESO SOL DE GALICIA		74.85	11.00		823.37	117,467.27
						-	117,467.27
OBSERVACIONES						-	117,467.27
	TOTAL						**117,467.27**

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

MUNICIPIO DE PERERIA

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	3	PAVIMENTOS ASFALTICOS					ITEM/ACT	3,02	Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC-19 Su+Ri+Co	UNID.	M3	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+450 al k6+735.88 Calzada norte		3,285.88	13.50	0.11	4,923.89	4,923.89
	K3+450 al k6+764.05 Calzada sur		3,314.05	10.50	0.11	3,862.53	8,786.42
	CN ENTRADA MALABAR		130.67	10.50	0.11	152.29	8,938.71
	CN SALIDA MALABAR		129.66	10.50	0.11	151.12	9,089.83
	CS ENTRADA MALABAR		130.88	10.50	0.11	152.54	9,242.37
	CS SALIDA MALABAR		148.13	10.50	0.11	172.65	9,415.02
	GLORIETA MALABAR		213.62	13.50	0.11	320.11	9,735.13
	LAZO NORTE ENTRADA MALABAR		33.37	6.00	0.11	22.22	9,757.35
	LAZO NORTE SALIDA MALABAR		220.02	9.00	0.11	219.80	9,977.15
	LAZO SUR1 ENTRADA MALABAR		131.53	6.00	0.11	87.60	10,064.75
	LAZO SUR1 SALIDA MALABAR		39.19	6.00	0.11	26.10	10,090.85
	LAZO SUR2 ENTRADA MALABAR		32.36	6.00	0.11	21.55	10,112.40
	LAZO SUR2 SALIDA MALABAR		115.34	6.00	0.11	76.82	10,189.22
	CN ENTRADA MONTEVEDRA		108.43	10.50	0.11	126.38	10,315.59
	CN SALIDA MONTEVEDRA		286.87	10.50	0.11	334.35	10,649.94
	CS ENTRADA MONTEVEDRA		296.43	10.50	0.11	345.49	10,995.42
	CS SALIDA MONTEVEDRA		110.33	10.50	0.11	128.59	11,124.01
	GLORIETA MONTEVEDRA		182.20	13.50	0.11	273.03	11,397.04
	LAZO NORTE ENTRADA MONTEVEDRA		97.48	9.20	0.11	99.54	11,496.58
	LAZO NORTE SALIDA MONTEVEDRA		66.79	6.00	0.11	44.48	11,541.06
	LAZO SUR ENTRADA MONTEVEDRA		40.97	6.00	0.11	27.28	11,568.35
	LAZO SUR SALIDA MONTEVEDRA		75.83	9.00	0.11	75.75	11,644.10
	CN ENTRADA UKUMARY		158.86	10.50	0.11	185.16	11,829.26
	CN SALIDA UKUMARY		158.58	7.00	0.11	123.22	11,952.48
	CS ENTRADA UKUMARY		212.13	7.00	0.11	164.82	12,117.30
	CS SALIDA UKUMARY		157.20	10.50	0.11	183.22	12,300.52
	GLORIETA UKUMARY		245.02	13.50	0.11	367.17	12,667.69
	LAZO ENTRADA UKUMARY		40.84	6.00	0.11	27.20	12,694.88
	LAZO SALIDA UKUMARY		64.21	9.00	0.11	64.14	12,759.03
	12.1 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		114.95	6.00	0.05	34.48	12,793.51
	12.2 K3+050 ACCESO CARRETEABLE CS		28.57	4.50	0.05	6.43	12,799.94
	14.1 ACCESO NOBORI APTOS CS		34.77	6.00	0.05	10.43	12,810.37
	14.2 ACCESO NOBORI APTOS CS		51.00	7.00	0.05	17.85	12,828.22
	15.1 ACCESO SOL DE GALICIA		44.83	7.00	0.05	15.69	12,843.91
	15.2 ACCESO SOL DE GALICIA		74.85	11.00	0.05	41.17	12,885.08
	Puente Consota CN		97.77	10.50	0.07	71.86	12,956.94
	Puente Consota CS		106.07	10.50	0.07	77.96	13,034.90
	Puente Ukumary #1 CN		130.35	10.50	0.07	95.81	13,130.71
	Puente Ukumary #1 CS		130.35	10.50	0.07	95.81	13,226.52
	Puente Ukumary #2 CN		130.37	10.50	0.07	95.82	13,322.34
	Puente Ukumary #2 CS		130.37	10.50	0.07	95.82	13,418.16
						-	12,885.08
OBSERVACIONES						-	12,885.08
	TOTAL						**12,885.08**

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

MUNICIPIO DE PERERIA

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	4	**JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD**					**ITEM/ACT**	4,01	Muro mecánicamente establizado con material del sitio	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Terraplen	565.91				565.91	565.91
Módulo K3+563.4 al K3+575.4	0.95	12.00	4.50	4.00	205.20	771.11
Módulo K3+575.4 al K3+628.1	0.95	52.70	5.00	5.00	1,251.63	2,022.74
Módulo K3+628.1 al K3+638.1	0.95	10.00	4.80	4.40	200.64	2,223.38
Módulo K3+638.1 al K3+718.1	0.95	80.00	4.40	3.90	1,304.16	3,527.54
Módulo K3+718.1 al K3+748.1	0.95	30.00	5.10	5.00	726.75	4,254.29
Módulo K3+748.1 al K3+798.1	0.95	50.00	6.50	7.50	2,315.63	6,569.91
Módulo K3+798.1 al K3+808.1	0.95	10.00	8.10	10.00	769.50	7,339.41
Módulo K3+808.1 al K3+830	0.95	21.90	9.50	12.20	2,411.30	9,750.71
Módulo K3+830 al K3+851.9	0.95	21.90	9.80	12.90	2,630.17	12,380.88
Módulo K3+851.9 al K3+871.8	0.95	19.90	9.20	11.80	2,052.33	14,433.20
Módulo K3+871.8 al K3+879.7	0.95	7.90	8.30	10.50	654.06	15,087.27
Módulo K3+879.7 al K3+887.7	0.95	8.00	7.20	8.50	465.12	15,552.39
Módulo K3+887.7 al K3+895.4	0.95	7.70	6.30	7.00	322.59	15,874.98
Módulo K3+895.4 al K3+903.5	0.95	8.10	6.40	7.00	344.74	16,219.71
Módulo K3+903.5 al K3+920	0.95	16.50	10.50	14.10	2,320.68	18,540.40
Módulo K3+920 al K3+929.4	0.95	9.40	11.80	16.30	1,717.60	20,257.99
Módulo K3+929.4 al K3+941.6	0.95	12.20	12.00	16.30	2,267.00	22,525.00
Módulo K3+941.6 al K3+950.9	0.95	9.30	8.70	11.00	845.51	23,370.51
Módulo K3+950.9 al K3+960.4	0.95	9.50	7.00	8.00	505.40	23,875.91
Módulo K3+710 al K3+720	0.95	10.00	4.20	2.50	99.75	23,975.66
Módulo K3+720 al K3+734.9	0.95	14.90	4.20	3.50	208.08	24,183.73
Módulo K3+734.9 al K3+745	0.95	10.10	4.70	4.50	202.93	24,386.67
Módulo K3+745 al K3+755.3	0.95	10.30	5.40	5.00	264.20	24,650.86
Módulo K3+755.3 al K3+780	0.95	24.70	6.20	7.00	1,018.38	25,669.24
Módulo K3+780 al K3+792.1	0.95	12.10	6.30	7.00	506.93	26,176.17
Módulo K3+792.1 al K3+816.1	0.95	24.00	7.00	8.00	1,276.80	27,452.97
Módulo K3+816.1 al K3+839.5	0.95	23.40	8.70	11.00	2,127.41	29,580.39
Módulo K3+839.5 al K3+846.3	0.95	6.80	7.80	9.50	478.69	30,059.07
Módulo K3+846.3 al K3+853	0.95	6.70	6.00	6.50	248.24	30,307.31
Módulo K3+853 al K3+860	0.95	7.00	4.50	4.00	119.70	30,427.01
Módulo K3+890 al K3+898.3	0.95	8.30	4.20	5.00	165.59	30,592.59
Módulo K3+898.3 al K3+908.6	0.95	10.30	6.70	9.70	635.93	31,228.52
Módulo K3+908.6 al K3+928.9	0.95	20.30	10.00	15.10	2,912.04	34,140.55
Módulo K3+928.9 al K3+935.4	0.95	6.50	7.90	11.80	575.63	34,716.19
Módulo K3+935.4 al K3+943.8	0.95	8.40	6.40	9.00	459.65	35,175.84
Módulo K3+943.8 al K3+949.8	0.95	6.00	5.00	6.50	185.25	35,361.09
Módulo K3+949.8 al K3+958.9	0.95	9.10	4.10	5.00	177.22	35,538.31
Módulo K3+958.9 al K3+966.4	0.95	7.50	3.10	3.00	66.26	35,604.57
Módulo K4+326.2 al K4+342.7	0.95	16.50	8.70	13.10	1,786.48	37,391.05
Módulo K4+342.7 al K4+373.6	0.95	30.90	9.00	13.60	3,593.05	40,984.10
Módulo K4+373.6 al K4+381.3	0.95	7.70	6.10	8.80	392.67	41,376.77
Módulo K4+381.3 al K4+388.7	0.95	7.40	4.00	4.90	137.79	41,514.56
Módulo K4+350 al K4+364.4	0.95	14.40	5.20	7.10	505.07	42,019.62
Módulo K4+364.4 al K4+387.3	0.95	22.90	8.10	12.10	2,132.21	44,151.83
Módulo K4+387.3 al K4+400	0.95	12.70	7.80	11.50	1,082.23	45,234.06
Módulo K4+400 al K4+408	0.95	8.00	6.40	9.30	452.35	45,686.41
Módulo K4+408 al K4+416.2	0.95	8.20	4.60	5.90	211.42	45,897.84
Módulo K4+416.2 al K4+422.8	0.95	6.60	2.80	2.40	42.13	45,939.97
Módulo K4+556.0 al K4+563.5	0.95	7.50	3.90	3.20	88.92	46,028.89
Módulo K4+563.5 al K4+570.9	0.95	7.40	6.50	6.70	306.16	46,335.05
Módulo K4+570.9 al K4+578.5	0.95	7.60	9.30	11.70	785.61	47,120.65
Módulo K4+578.5 al K4+605.3	0.95	26.80	11.60	16.10	4,754.91	51,875.56
Módulo K4+605.3 al K4+612.6	0.95	7.30	9.00	11.50	717.77	52,593.34
Módulo K4+621.0 al K4+621.0	0.95	8.40	7.50	9.40	562.59	53,155.93
Módulo K4+621.0 al K4+628.0	0.95	7.00	6.30	6.60	276.51	53,432.43
Módulo K4+628.0 al K4+635.4	0.95	7.40	5.10	4.70	168.51	53,600.94
Módulo K4+563 al K4+570	0.95	7.00	4.40	4.00	117.04	53,717.98
Módulo K4+570 al K4+580	0.95	10.00	5.70	6.00	324.90	54,042.88
Módulo K4+580 al K4+604.4	0.95	24.40	11.00	15.00	3,824.70	57,867.58
Módulo K4+604.4 al K4+611.2	0.95	6.80	10.50	13.00	881.79	58,749.37
Módulo K4+611.2 al K4+619.2	0.95	8.00	7.70	9.00	526.68	59,276.05
Módulo K4+619.2 al K4+627.2	0.95	8.00	4.70	4.40	157.17	59,433.22
Módulo K4+708.8 al K4+720	0.95	11.20	4.40	4.40	205.99	59,639.21
Módulo K4+720 al K4+730	0.95	10.00	5.00	4.70	223.25	59,862.46
Módulo K4+730 al K4+740	0.95	10.00	3.80	3.10	111.91	59,974.37
Módulo K5+181.6 al K5+189.4	0.95	7.80	5.00	5.00	185.25	60,159.62
Módulo K5+189.4 al K5+197.3	0.95	7.90	7.00	8.00	420.28	60,579.90
Módulo K5+197.3 al K5+205.2	0.95	7.90	8.60	10.50	677.70	61,257.60
Módulo K5+205.2 al K5+220.2	0.95	15.00	8.70	10.90	1,351.33	62,608.93
Módulo K5+220.2 al K5+250.2	0.95	30.00	8.40	10.60	2,537.64	65,146.57
Módulo K5+250.2 al K5+280.2	0.95	30.00	7.80	9.60	2,134.08	67,280.65
Módulo K5+280.2 al K5+291	0.95	10.80	7.20	8.50	627.91	67,908.56
Módulo K5+291 al K5+299	0.95	8.00	6.00	6.70	305.52	68,214.08
Módulo K5+299 al K5+307	0.95	8.00	4.50	4.00	136.80	68,350.88
Módulo K5+195.6 al K5+213.9	0.95	18.30	2.90	2.00	100.83	68,451.71
Módulo K5+213.9 al K5+222.5	0.95	8.60	4.00	3.20	104.58	68,556.29
Módulo K5+222.5 al K5+231.1	0.95	8.60	5.00	5.00	204.25	68,760.54
Módulo K5+231.1 al K5+239.8	0.95	8.70	5.70	6.00	282.66	69,043.20
Módulo K5+239.8 al K5+249.4	0.95	9.60	6.00	6.50	355.68	69,398.88
Módulo K5+249.4 al K5+279.8	0.95	30.40	7.00	7.90	1,597.06	70,995.95
Módulo K5+279.8 al K5+309.8	0.95	30.00	8.70	10.80	2,677.86	73,673.81
Módulo K5+309.8 al K5+318.5	0.95	8.70	7.20	8.50	505.82	74,179.63
Módulo K5+318.5 al K5+327.2	0.95	8.70	3.70	3.00	91.74	74,271.37
Módulo K5+482.0 al K5+575.7	0.95	93.70	2.40	1.20	256.36	74,527.73
Módulo K5+575.7 al K5+690.0	0.95	14.30	2.90	2.00	78.79	74,606.52
Módulo K5+690.0 al K5+673.2	0.95	83.20	3.60	2.60	739.81	75,346.34
Módulo K5+673.2 al K5+710.0	0.95	36.80	4.80	4.20	704.79	76,051.13
Módulo K5+710.0 al K5+740.0	0.95	30.00	5.70	5.50	893.48	76,944.61
Módulo K5+740.0 al K5+760.4	0.95	20.40	5.90	5.80	663.18	77,607.79
Módulo K5+580 al K5+587.9	0.95	7.90	4.40	4.00	132.09	77,739.88
Módulo K5+587.9 al K5+604.7	0.95	16.80	8.10	10.00	1,292.76	79,032.64
Módulo K5+604.7 al K5+612.8	0.95	8.10	8.70	11.00	736.41	79,769.05
Módulo K5+612.8 al K5+620.9	0.95	8.10	8.10	10.00	623.30	80,392.34
Módulo K5+620.9 al K5+628.9	0.95	8.00	6.90	8.00	419.52	80,811.86
Módulo K5+628.9 al K5+637	0.95	8.10	7.00	4.00	215.46	81,027.32
Módulo K5+876 al K5+888.9	0.95	12.90	6.00	6.00	441.18	81,468.50
Módulo K5+888.9 al K5+899.1	0.95	10.20	6.50	6.60	415.70	81,884.21
Módulo K5+899.1 al K5+926.9	0.95	27.80	5.30	5.00	699.87	82,584.07
Módulo K5+926.9 al K5+935	0.95	8.10	5.30	5.00	203.92	82,787.99
Módulo K5+935 al K5+943	0.95	8.00	6.00	6.00	273.60	83,061.59
Módulo K5+943 al K5+951	0.95	8.00	6.50	6.60	326.04	83,387.63
Módulo K5+951 al K5+959	0.95	8.00	6.50	6.60	326.04	83,713.67
Módulo K5+876.6 al K5+896.2	0.95	19.60	10.20	10.50	1,994.20	85,707.87
Módulo K5+896.2 al K5+903.9	0.95	7.70	9.20	8.80	592.22	86,300.09

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Módulo K5+903.9 al K5+911.7	0.95	7.80	6.30	4.80	224.08	86,524.17
	Módulo K5+911.7 al K5+919.5	0.95	7.80	5.10	3.30	124.71	86,648.88
	Módulo K6+310 al K6+320.1	0.95	10.10	4.00	3.10	118.98	86,767.86
	Módulo K6+320 al K6+330.2	0.95	10.10	4.30	3.80	156.78	86,924.64
	Módulo K6+330 al K6+340.2	0.95	10.00	5.00	4.50	213.75	87,138.39
	Módulo K6+350 al K6+370	0.95	20.00	4.70	4.50	401.85	87,540.24
	Módulo K6+370 al K6+380	0.95	10.00	3.40	2.60	83.98	87,624.22
	Módulo K6+380 al K6+390	0.95	10.00	3.80	3.20	115.52	87,739.74
	Módulo K6+390 al K6+400	0.95	10.00	4.40	3.70	154.66	87,894.40
	Módulo K6+490 al K6+500.4	0.95	10.40	5.00	5.30	261.82	88,156.22
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8	0.95	10.40	6.70	7.80	516.33	88,672.55
	Módulo K6+510.8 al K6+531.7	0.95	20.90	8.30	7.20	1,186.53	89,859.09
	Glorieta Malabar					-	89,859.09
	Módulo 1	0.95	7.90	3.50	2.30	60.42	89,919.50
	Módulo 2	0.95	6.90	1.90	0.90	11.21	89,930.71
	Módulo 3	0.95	3.40	2.30	1.50	11.14	89,941.85
	Módulo 4	0.95	14.70	3.60	2.30	115.63	90,057.48
	Módulo 5	0.95	9.30	3.40	2.00	60.08	90,117.56
	Módulo 6	0.95	7.60	2.90	1.70	35.59	90,153.16
	Módulo 7	0.95	8.40	2.80	1.50	33.52	90,186.67
						-	90,186.67
OBSERVACIONES						-	90,186.67
	TOTAL						**90,186.67**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	4	JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD					ITEM/ACT	4,02	Lleno material común mec transportado	UNID.	M3		UBICACIÓN	

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Terraplen	565.90				565.90	565.90
Módulo K3+563.4 al K3+575.4	0.05	12.00	4.50	4.00	10.80	576.70
Módulo K3+575.4 al K3+628.1	0.05	52.70	5.00	5.00	65.88	642.58
Módulo K3+628.1 al K3+638.1	0.05	10.00	4.80	4.40	10.56	653.14
Módulo K3+638.1 al K3+718.1	0.05	80.00	4.40	3.90	68.64	721.78
Módulo K3+718.1 al K3+748.1	0.05	30.00	5.10	5.00	38.25	760.03
Módulo K3+748.1 al K3+798.1	0.05	50.00	6.50	7.50	121.88	881.90
Módulo K3+798.1 al K3+808.1	0.05	10.00	8.10	10.00	40.50	922.40
Módulo K3+808.1 al K3+830	0.05	21.90	9.50	12.20	126.91	1,049.31
Módulo K3+830 al K3+851.9	0.05	21.90	9.80	12.90	138.43	1,187.74
Módulo K3+851.9 al K3+871.8	0.05	19.90	9.20	11.80	108.02	1,295.76
Módulo K3+871.8 al K3+879.7	0.05	7.90	8.30	10.50	34.42	1,330.18
Módulo K3+879.7 al K3+887.7	0.05	8.00	7.20	8.50	24.48	1,354.66
Módulo K3+887.7 al K3+895.4	0.05	7.70	6.30	7.00	16.98	1,371.64
Módulo K3+895.4 al K3+903.5	0.05	8.10	6.40	7.00	18.14	1,389.78
Módulo K3+903.5 al K3+920	0.05	16.50	10.50	14.10	122.14	1,511.93
Módulo K3+920 al K3+929.4	0.05	9.40	11.80	16.30	90.40	1,602.33
Módulo K3+929.4 al K3+941.6	0.05	12.20	12.00	16.30	119.32	1,721.64
Módulo K3+941.6 al K3+950.9	0.05	9.30	8.70	11.00	44.50	1,766.14
Módulo K3+950.9 al K3+960.4	0.05	9.50	7.00	8.00	26.60	1,792.74
Módulo K3+710 al K3+720	0.05	10.00	4.20	2.50	5.25	1,797.99
Módulo K3+720 al K3+734.9	0.05	14.90	4.20	3.50	10.95	1,808.94
Módulo K3+734.9 al K3+745	0.05	10.10	4.70	4.50	10.68	1,819.62
Módulo K3+745 al K3+755.3	0.05	10.30	5.40	5.00	13.91	1,833.53
Módulo K3+755.3 al K3+780	0.05	24.70	6.20	7.00	53.60	1,887.13
Módulo K3+780 al K3+792.1	0.05	12.10	6.30	7.00	26.68	1,913.81
Módulo K3+792.1 al K3+816.1	0.05	24.00	7.00	8.00	67.20	1,981.01
Módulo K3+816.1 al K3+839.5	0.05	23.40	8.70	11.00	111.97	2,092.98
Módulo K3+839.5 al K3+846.3	0.05	6.80	7.80	9.50	25.19	2,118.17
Módulo K3+846.3 al K3+853	0.05	6.70	6.00	6.50	13.07	2,131.24
Módulo K3+853 al K3+860	0.05	7.00	4.50	4.00	6.30	2,137.54
Módulo K3+890 al K3+898.3	0.05	8.30	4.20	5.00	8.72	2,146.25
Módulo K3+898.3 al K3+908.6	0.05	10.30	6.70	9.70	33.47	2,179.72
Módulo K3+908.6 al K3+928.9	0.05	20.30	10.00	15.10	153.27	2,332.99
Módulo K3+928.9 al K3+935.4	0.05	6.50	7.90	11.80	30.30	2,363.28
Módulo K3+935.4 al K3+943.8	0.05	8.40	6.40	9.00	24.19	2,387.48
Módulo K3+943.8 al K3+949.8	0.05	6.00	5.00	6.50	9.75	2,397.23
Módulo K3+949.8 al K3+958.9	0.05	9.10	4.10	5.00	9.33	2,406.55
Módulo K3+958.9 al K3+966.4	0.05	7.50	3.10	3.00	3.49	2,410.04
Módulo K4+326.2 al K4+342.7	0.05	16.50	8.70	13.10	94.03	2,504.07
Módulo K4+342.7 al K4+373.6	0.05	30.90	9.00	13.60	189.11	2,693.17
Módulo K4+373.6 al K4+381.3	0.05	7.70	6.10	8.80	20.67	2,713.84
Módulo K4+381.3 al K4+388.7	0.05	7.40	4.00	4.90	7.25	2,721.09
Módulo K4+350 al K4+364.4	0.05	14.40	5.20	7.10	26.58	2,747.67
Módulo K4+364.4 al K4+387.3	0.05	22.90	8.10	12.10	112.22	2,859.90
Módulo K4+387.3 al K4+400	0.05	12.70	7.80	11.50	56.96	2,916.86
Módulo K4+400 al K4+408	0.05	8.00	6.40	9.30	23.81	2,940.66
Módulo K4+408 al K4+416.2	0.05	8.20	4.60	5.90	11.13	2,951.79
Módulo K4+416.2 al K4+422.8	0.05	6.60	2.80	2.40	2.22	2,954.01
Módulo K4+556.0 al K4+563.5	0.05	7.50	3.90	3.20	4.68	2,958.69
Módulo K4+563.5 al K4+570.9	0.05	7.40	6.50	6.70	16.11	2,974.80
Módulo K4+570.9 al K4+578.5	0.05	7.60	9.30	11.70	41.35	3,016.15
Módulo K4+578.5 al K4+605.3	0.05	26.80	11.60	16.10	250.26	3,266.41
Módulo K4+605.3 al K4+612.6	0.05	7.30	9.00	11.50	37.78	3,304.19
Módulo K4+621.0 al K4+621.0	0.05	8.40	7.50	9.40	29.61	3,333.80
Módulo K4+621.0 al K4+628.0	0.05	7.00	6.30	6.60	14.55	3,348.35
Módulo K4+628.0 al K4+635.4	0.05	7.40	5.10	4.70	8.87	3,357.22
Módulo K4+563 al K4+570	0.05	7.00	4.40	4.00	6.16	3,363.38
Módulo K4+570 al K4+580	0.05	10.00	5.70	6.00	17.10	3,380.48
Módulo K4+580 al K4+604.4	0.05	24.40	11.00	15.00	201.30	3,581.78
Módulo K4+604.4 al K4+611.2	0.05	6.80	10.50	13.00	46.41	3,628.19
Módulo K4+611.2 al K4+619.2	0.05	8.00	7.70	9.00	27.72	3,655.91
Módulo K4+619.2 al K4+627.2	0.05	8.00	4.70	4.40	8.27	3,664.18
Módulo K4+708.8 al K4+720	0.05	11.20	4.40	4.40	10.84	3,675.02
Módulo K4+720 al K4+730	0.05	10.00	5.00	4.70	11.75	3,686.77
Módulo K4+730 al K4+740	0.05	10.00	3.80	3.10	5.89	3,692.66
Módulo K5+181.6 al K5+189.4	0.05	7.80	5.00	5.00	9.75	3,702.41
Módulo K5+189.4 al K5+197.3	0.05	7.90	7.00	8.00	22.12	3,724.53
Módulo K5+197.3 al K5+205.2	0.05	7.90	8.60	10.50	35.67	3,760.20
Módulo K5+205.2 al K5+220.2	0.05	15.00	8.70	10.90	71.12	3,831.32
Módulo K5+220.2 al K5+250.2	0.05	30.00	8.40	10.60	133.56	3,964.88
Módulo K5+250.2 al K5+280.2	0.05	30.00	7.80	9.60	112.32	4,077.20
Módulo K5+280.2 al K5+291	0.05	10.80	7.20	8.50	33.05	4,110.25
Módulo K5+291 al K5+299	0.05	8.00	6.00	6.70	16.08	4,126.33
Módulo K5+299 al K5+307	0.05	8.00	4.50	4.00	7.20	4,133.53
Módulo K5+195.6 al K5+213.9	0.05	18.30	2.90	2.00	5.31	4,138.84
Módulo K5+213.9 al K5+222.5	0.05	8.60	4.00	3.20	5.50	4,144.34
Módulo K5+222.5 al K5+231.1	0.05	8.60	5.00	5.00	10.75	4,155.09
Módulo K5+231.1 al K5+239.8	0.05	8.70	5.70	6.00	14.88	4,169.97
Módulo K5+239.8 al K5+249.4	0.05	9.60	6.00	6.50	18.72	4,188.69
Módulo K5+249.4 al K5+279.8	0.05	30.40	7.00	7.90	84.06	4,272.74
Módulo K5+279.8 al K5+309.8	0.05	30.00	8.70	10.80	140.94	4,413.68
Módulo K5+309.8 al K5+318.5	0.05	8.70	7.20	8.50	26.62	4,440.31
Módulo K5+318.5 al K5+327.2	0.05	8.70	3.70	3.00	4.83	4,445.13
Módulo K5+482.0 al K5+575.7	0.05	93.70	2.40	1.20	13.49	4,458.63
Módulo K5+575.7 al K5+690.0	0.05	14.30	2.90	2.00	4.15	4,462.77
Módulo K5+690.0 al K5+673.2	0.05	83.20	3.60	2.60	38.94	4,501.71
Módulo K5+673.2 al K5+710.0	0.05	36.80	4.80	4.20	37.09	4,538.81
Módulo K5+710.0 al K5+740.0	0.05	30.00	5.70	5.50	47.03	4,585.83
Módulo K5+740.0 al K5+760.4	0.05	20.40	5.90	5.80	34.90	4,620.74
Módulo K5+580 al K5+587.9	0.05	7.90	4.40	4.00	6.95	4,627.69
Módulo K5+587.9 al K5+604.7	0.05	16.80	8.10	10.00	68.04	4,695.73
Módulo K5+604.7 al K5+612.8	0.05	8.10	8.70	11.00	38.76	4,734.49
Módulo K5+612.8 al K5+620.9	0.05	8.10	8.10	10.00	32.81	4,767.29
Módulo K5+620.9 al K5+628.9	0.05	8.00	6.90	8.00	22.08	4,789.37
Módulo K5+628.9 al K5+637	0.05	8.10	7.00	4.00	11.34	4,800.71
Módulo K5+876 al K5+888.9	0.05	12.90	6.00	6.00	23.22	4,823.93
Módulo K5+888.9 al K5+899.1	0.05	10.20	6.50	6.60	21.88	4,845.81
Módulo K5+899.1 al K5+926.9	0.05	27.80	5.30	5.00	36.84	4,882.65
Módulo K5+926.9 al K5+935	0.05	8.10	5.30	5.00	10.73	4,893.38
Módulo K5+935 al K5+943	0.05	8.00	6.00	6.00	14.40	4,907.78
Módulo K5+943 al K5+951	0.05	8.00	6.50	6.60	17.16	4,924.94
Módulo K5+951 al K5+959	0.05	8.00	6.50	6.60	17.16	4,942.10
Módulo K5+876.6 al K5+896.2	0.05	19.60	10.20	10.50	104.96	5,047.06
Módulo K5+896.2 al K5+903.9	0.05	7.70	9.20	8.80	31.17	5,078.23

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Módulo K5+903.9 al K5+911.7	0.05	7.80	6.30	4.80	11.79	5,090.02
	Módulo K5+911.7 al K5+919.5	0.05	7.80	5.10	3.30	6.56	5,096.58
	Módulo K6+310 al K6+320.1	0.05	10.10	4.00	3.10	6.26	5,102.84
	Módulo K6+320 al K6+330.2	0.05	10.10	4.30	3.80	8.25	5,111.10
	Módulo K6+330 al K6+340.2	0.05	10.00	5.00	4.50	11.25	5,122.35
	Módulo K6+350 al K6+370	0.05	20.00	4.70	4.50	21.15	5,143.50
	Módulo K6+370 al K6+380	0.05	10.00	3.40	2.60	4.42	5,147.92
	Módulo K6+380 al K6+390	0.05	10.00	3.80	3.20	6.08	5,154.00
	Módulo K6+390 al K6+400	0.05	10.00	4.40	3.70	8.14	5,162.14
	Módulo K6+490 al K6+500.4	0.05	10.40	5.00	5.30	13.78	5,175.92
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8	0.05	10.40	6.70	7.80	27.18	5,203.09
	Módulo K6+510.8 al K6+531.7	0.05	20.90	8.30	7.20	62.45	5,265.54
	Glorieta Malabar					-	5,265.54
	Módulo 1	0.05	7.90	3.50	2.30	3.18	5,268.72
	Módulo 2	0.05	6.90	1.90	0.90	0.59	5,269.31
	Módulo 3	0.05	3.40	2.30	1.50	0.59	5,269.90
	Módulo 4	0.05	14.70	3.60	2.30	6.09	5,275.98
	Módulo 5	0.05	9.30	3.40	2.00	3.16	5,279.14
	Módulo 6	0.05	7.60	2.90	1.70	1.87	5,281.02
	Módulo 7	0.05	8.40	2.80	1.50	1.76	5,282.78
						-	5,282.78
OBSERVACIONES						-	5,282.78
	TOTAL						**5,282.78**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	4	**JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD**					**ITEM/ACT**	4,03	Sum e instal Geotextil Fortex BX 220 o similar	**UNID.**	M3		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Alcantarillado					-	-
	Tramo N13 a N09		21.90	1.00	2.80	61.32	61.32
	Módulo K3+563.4 al K3+575.4	1.00	12.00	37.20		446.40	507.72
	Módulo K3+575.4 al K3+628.1	1.00	52.70	40.20		2,118.54	2,626.26
	Módulo K3+628.1 al K3+638.1	1.00	10.00	45.40		454.00	3,080.26
	Módulo K3+638.1 al K3+718.1	1.00	80.00	48.70		3,896.00	6,976.26
	Módulo K3+718.1 al K3+748.1	1.00	30.00	68.00		2,040.00	9,016.26
	Módulo K3+748.1 al K3+798.1	1.00	50.00	98.40		4,920.00	13,936.26
	Módulo K3+798.1 al K3+808.1	1.00	10.00	144.00		1,440.00	15,376.26
	Módulo K3+808.1 al K3+830	1.00	21.90	201.30		4,408.47	19,784.73
	Módulo K3+830 al K3+851.9	1.00	21.90	227.80		4,988.82	24,773.55
	Módulo K3+851.9 al K3+871.8	1.00	19.90	196.20		3,904.38	28,677.93
	Módulo K3+871.8 al K3+879.7	1.00	7.90	161.30		1,274.27	29,952.20
	Módulo K3+879.7 al K3+887.7	1.00	8.00	89.00		712.00	30,664.20
	Módulo K3+887.7 al K3+895.4	1.00	7.70	64.00		492.80	31,157.00
	Módulo K3+895.4 al K3+903.5	1.00	8.10	64.80		524.88	31,681.88
	Módulo K3+903.5 al K3+920	1.00	16.50	256.70		4,235.55	35,917.43
	Módulo K3+920 al K3+929.4	1.00	9.40	269.40		2,532.36	38,449.79
	Módulo K3+929.4 al K3+941.6	1.00	12.20	314.20		3,833.24	42,283.03
	Módulo K3+941.6 al K3+950.9	1.00	9.30	83.20		773.76	43,056.79
	Módulo K3+950.9 al K3+960.4	1.00	9.50	8.70		82.65	43,139.44
	Módulo K3+710 al K3+720	1.00	10.00	17.70		177.00	43,316.44
	Módulo K3+720 al K3+734.9	1.00	14.90	23.60		351.64	43,668.08
	Módulo K3+734.9 al K3+745	1.00	10.10	39.60		399.96	44,068.04
	Módulo K3+745 al K3+755.3	1.00	10.30	42.60		438.78	44,506.82
	Módulo K3+755.3 al K3+780	1.00	24.70	47.40		1,170.78	45,677.60
	Módulo K3+780 al K3+792.1	1.00	12.10	56.00		677.60	46,355.20
	Módulo K3+792.1 al K3+816.1	1.00	24.00	52.20		1,252.80	47,608.00
	Módulo K3+816.1 al K3+839.5	1.00	23.40	93.60		2,190.24	49,798.24
	Módulo K3+839.5 al K3+846.3	1.00	6.80	47.50		323.00	50,121.24
	Módulo K3+890 al K3+898.3	1.00	8.30	17.70		146.91	50,268.15
	Módulo K3+898.3 al K3+908.6	1.00	10.30	102.00		1,050.60	51,318.75
	Módulo K3+908.6 al K3+928.9	1.00	20.30	233.40		4,738.02	56,056.77
	Módulo K3+928.9 al K3+935.4	1.00	6.50	96.00		624.00	56,680.77
	Módulo K3+935.4 al K3+943.8	1.00	8.40	24.30		204.12	56,884.89
	Módulo K3+943.8 al K3+949.8	1.00	6.00	6.80		40.80	56,925.69
	Módulo K4+326.2 al K4+342.7	1.00	16.50	124.80		2,059.20	58,984.89
	Módulo K4+342.7 al K4+373.6	1.00	30.90	150.00		4,635.00	63,619.89
	Módulo K4+373.6 al K4+381.3	1.00	7.70	55.30		425.81	64,045.70
	Módulo K4+364.4 al K4+387.3	1.00	22.90	98.00		2,244.20	66,289.90
	Módulo K4+387.3 al K4+400	1.00	12.70	104.50		1,327.15	67,617.05
	Módulo K4+400 al K4+408	1.00	8.00	64.80		518.40	68,135.45
	Módulo K4+408 al K4+416.2	1.00	8.20	12.60		103.32	68,238.77
	Módulo K4+570.9 al K4+578.5	1.00	7.60	110.00		836.00	69,074.77
	Módulo K4+578.5 al K4+605.3	1.00	26.80	265.20		7,107.36	76,182.13
	Módulo K4+605.3 al K4+612.6	1.00	7.30	96.30		702.99	76,885.12
	Módulo K4+621.0 al K4+621.0	1.00	8.40	36.80		309.12	77,194.24
	Módulo K4+580 al K4+604.4	1.00	24.40	215.40		5,255.76	82,450.00
	Módulo K4+604.4 al K4+611.2	1.00	6.80	146.40		995.52	83,445.52
	Módulo K4+611.2 al K4+619.2	1.00	8.00	28.20		225.60	83,671.12
	Módulo K5+189.4 al K5+197.3	1.00	7.90	17.40		137.46	83,808.58
	Módulo K5+197.3 al K5+205.2	1.00	7.90	72.10		569.59	84,378.17
	Módulo K5+205.2 al K5+220.2	1.00	15.00	93.60		1,404.00	85,782.17
	Módulo K5+220.2 al K5+250.2	1.00	30.00	90.90		2,727.00	88,509.17
	Módulo K5+250.2 al K5+280.2	1.00	30.00	66.00		1,980.00	90,489.17
	Módulo K5+280.2 al K5+291	1.00	10.80	72.30		780.84	91,270.01
	Módulo K5+291 al K5+299	1.00	8.00	23.10		184.80	91,454.81
	Módulo K5+249.4 al K5+279.8	1.00	30.40	8.70		264.48	91,719.29
	Módulo K5+279.8 al K5+309.8	1.00	30.00	83.20		2,496.00	94,215.29
	Módulo K5+309.8 al K5+318.5	1.00	8.70	35.60		309.72	94,525.01
	Módulo K5+587.9 al K5+604.7	1.00	16.80	58.80		987.84	95,512.85
	Módulo K5+604.7 al K5+612.8	1.00	8.10	83.20		673.92	96,186.77
	Módulo K5+612.8 al K5+620.9	1.00	8.10	58.80		476.28	96,663.05
	Módulo K5+620.9 al K5+628.9	1.00	8.00	17.20		137.60	96,800.65
	Módulo K5+876.6 al K5+896.2	1.00	19.60	74.90		1,468.04	98,268.69
	Módulo K5+896.2 al K5+903.9	1.00	7.70	28.50		219.45	98,488.14
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8	1.00	10.40	17.80		185.12	98,673.26
	Módulo K6+510.8 al K6+531.7	1.00	20.90	59.50		1,243.55	99,916.81
						-	99,916.81
OBSERVACIONES						-	99,916.81
	TOTAL						**99,916.81**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	**20**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**	**VERSIÓN**	**1**	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	**4**	**JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD**					**ITEM/ACT**	4,04	Sum e instal Geotextil Fortex BX 130 o similar	**UNID.**	M3		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Módulo K3+748.1 al K3+798.1	1.00	50.00	24.60		1,230.00	1,230.00
Módulo K3+798.1 al K3+808.1	1.00	10.00	38.40		384.00	1,614.00
Módulo K3+808.1 al K3+830	1.00	21.90	44.80		981.12	2,595.12
Módulo K3+830 al K3+851.9	1.00	21.90	45.60		998.64	3,593.76
Módulo K3+851.9 al K3+871.8	1.00	19.90	43.60		867.64	4,461.40
Módulo K3+871.8 al K3+879.7	1.00	7.90	40.40		319.16	4,780.56
Módulo K3+879.7 al K3+887.7	1.00	8.00	44.50		356.00	5,136.56
Módulo K3+887.7 al K3+895.4	1.00	7.70	32.00		246.40	5,382.96
Módulo K3+895.4 al K3+903.5	1.00	8.10	24.30		196.83	5,579.79
Módulo K3+903.5 al K3+920	1.00	16.50	33.60		554.40	6,134.19
Módulo K3+920 al K3+929.4	1.00	9.40	94.10		884.54	7,018.73
Módulo K3+929.4 al K3+941.6	1.00	12.20	41.10		501.42	7,520.15
Módulo K3+941.6 al K3+950.9	1.00	9.30	31.20		290.16	7,810.31
Módulo K3+950.9 al K3+960.4	1.00	9.50	26.10		247.95	8,058.26
Módulo K3+710 al K3+720	1.00	10.00	11.80		118.00	8,176.26
Módulo K3+720 al K3+734.9	1.00	14.90	17.70		263.73	8,439.99
Módulo K3+734.9 al K3+745	1.00	10.10	19.80		199.98	8,639.97
Módulo K3+745 al K3+755.3	1.00	10.30	7.10		73.13	8,713.10
Módulo K3+755.3 al K3+780	1.00	24.70	23.70		585.39	9,298.49
Módulo K3+780 al K3+792.1	1.00	12.10	32.00		387.20	9,685.69
Módulo K3+792.1 al K3+816.1	1.00	24.00	43.50		1,044.00	10,729.69
Módulo K3+816.1 al K3+839.5	1.00	23.40	52.00		1,216.80	11,946.49
Módulo K3+839.5 al K3+846.3	1.00	6.80	28.50		193.80	12,140.29
Módulo K3+846.3 al K3+853	1.00	6.70	38.50		257.95	12,398.24
Módulo K3+890 al K3+898.3	1.00	8.30	23.60		195.88	12,594.12
Módulo K3+898.3 al K3+908.6	1.00	10.30	34.00		350.20	12,944.32
Módulo K3+908.6 al K3+928.9	1.00	20.30	46.80		950.04	13,894.36
Módulo K3+928.9 al K3+935.4	1.00	6.50	38.40		249.60	14,143.96
Módulo K3+935.4 al K3+943.8	1.00	8.40	32.40		272.16	14,416.12
Módulo K3+943.8 al K3+949.8	1.00	6.00	6.80		40.80	14,456.92
Módulo K4+326.2 al K4+342.7	1.00	16.50	31.20		514.80	14,971.72
Módulo K4+342.7 al K4+373.6	1.00	30.90	32.10		991.89	15,963.61
Módulo K4+373.6 al K4+381.3	1.00	7.70	23.70		182.49	16,146.10
Módulo K4+381.3 al K4+388.7	1.00	7.40	17.10		126.54	16,272.64
Módulo K4+350 al K4+364.4	1.00	14.40	13.80		198.72	16,471.36
Módulo K4+364.4 al K4+387.3	1.00	22.90	29.40		673.26	17,144.62
Módulo K4+387.3 al K4+400	1.00	12.70	28.50		361.95	17,506.57
Módulo K4+400 al K4+408	1.00	8.00	24.30		194.40	17,700.97
Módulo K4+408 al K4+416.2	1.00	8.20	18.90		154.98	17,855.95
Módulo K4+563.5 al K4+570.9	1.00	7.40	24.60		182.04	18,037.99
Módulo K4+570.9 al K4+578.5	1.00	7.60	33.00		250.80	18,288.79
Módulo K4+578.5 al K4+605.3	1.00	26.80	39.90		1,069.32	19,358.11
Módulo K4+605.3 al K4+612.6	1.00	7.30	32.10		234.33	19,592.44
Módulo K4+621.0 al K4+621.0	1.00	8.40	27.60		231.84	19,824.28
Módulo K4+621.0 al K4+628.0	1.00	7.00	16.00		112.00	19,936.28
Módulo K4+570 al K4+580	1.00	10.00	14.80		148.00	20,084.28
Módulo K4+580 al K4+604.4	1.00	24.40	50.80		1,239.52	21,323.80
Módulo K4+604.4 al K4+611.2	1.00	6.80	48.80		331.84	21,655.64
Módulo K4+611.2 al K4+619.2	1.00	8.00	37.60		300.80	21,956.44
Módulo K5+189.4 al K5+197.3	1.00	7.90	26.10		206.19	22,162.63
Módulo K5+197.3 al K5+205.2	1.00	7.90	30.90		244.11	22,406.74
Módulo K5+205.2 al K5+220.2	1.00	15.00	31.20		468.00	22,874.74
Módulo K5+220.2 al K5+250.2	1.00	30.00	30.30		909.00	23,783.74
Módulo K5+250.2 al K5+280.2	1.00	30.00	28.50		855.00	24,638.74
Módulo K5+280.2 al K5+291	1.00	10.80	26.70		288.36	24,927.10
Módulo K5+291 al K5+299	1.00	8.00	23.10		184.80	25,111.90
Módulo K5+299 al K5+307	1.00	8.00	12.40		99.20	25,211.10
Módulo K5+239.8 al K5+249.4	1.00	9.60	7.70		73.92	25,285.02
Módulo K5+249.4 al K5+279.8	1.00	30.40	34.80		1,057.92	26,342.94
Módulo K5+279.8 al K5+309.8	1.00	30.00	41.60		1,248.00	27,590.94
Módulo K5+309.8 al K5+318.5	1.00	8.70	35.60		309.72	27,900.66
Módulo K5+587.9 al K5+604.7	1.00	16.80	29.40		493.92	28,394.58
Módulo K5+604.7 al K5+612.8	1.00	8.10	31.20		252.72	28,647.30
Módulo K5+612.8 al K5+620.9	1.00	8.10	29.40		238.14	28,885.44
Módulo K5+620.9 al K5+628.9	1.00	8.00	17.20		137.60	29,023.04
Módulo K5+899.1 al K5+926.9	1.00	27.80	25.50		708.90	29,731.94
Módulo K5+926.9 al K5+935	1.00	8.10	7.60		61.56	29,793.50
Módulo K5+876.6 al K5+896.2	1.00	19.60	32.10		629.16	30,422.66
Módulo K5+896.2 al K5+903.9	1.00	7.70	28.50		219.45	30,642.11
Módulo K6+490 al K6+500.4	1.00	10.40	7.20		74.88	30,716.99
Módulo K6+500.4 al K6+510.8	1.00	10.40	26.70		277.68	30,994.67
Módulo K6+510.8 al K6+531.7	1.00	20.90	25.50		532.95	31,527.62
					-	31,527.62
					-	31,527.62
TOTAL						**31,527.62**

OBSERVACIONES

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	4	**JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD**					**ITEM/ACT**	4,05	Sum e instal Geotextil Fortex BX 90 o similar	**UNID.**	M2		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Módulo K3+563.4 al K3+575.4	1.00	12.00	12.40		148.80	148.80
	Módulo K3+575.4 al K3+628.1	1.00	52.70	26.80		1,412.36	1,561.16
	Módulo K3+628.1 al K3+638.1	1.00	10.00	13.00		130.00	1,691.16
	Módulo K3+798.1 al K3+808.1	1.00	10.00	9.30		93.00	1,784.16
	Módulo K3+808.1 al K3+830	1.00	21.90	22.40		490.56	2,274.72
	Módulo K3+830 al K3+851.9	1.00	21.90	22.80		499.32	2,774.04
	Módulo K3+851.9 al K3+871.8	1.00	19.90	21.80		433.82	3,207.86
	Módulo K3+871.8 al K3+879.7	1.00	7.90	20.20		159.58	3,367.44
	Módulo K3+879.7 al K3+887.7	1.00	8.00	17.80		142.40	3,509.84
	Módulo K3+887.7 al K3+895.4	1.00	7.70	16.00		123.20	3,633.04
	Módulo K3+895.4 al K3+903.5	1.00	8.10	24.30		196.83	3,829.87
	Módulo K3+903.5 al K3+920	1.00	16.50	44.60		735.90	4,565.77
	Módulo K3+920 al K3+929.4	1.00	9.40	94.30		886.42	5,452.19
	Módulo K3+929.4 al K3+941.6	1.00	12.20	68.50		835.70	6,287.89
	Módulo K3+941.6 al K3+950.9	1.00	9.30	52.00		483.60	6,771.49
	Módulo K3+950.9 al K3+960.4	1.00	9.50	43.50		413.25	7,184.74
	Módulo K3+745 al K3+755.3	1.00	10.30	7.10		73.13	7,257.87
	Módulo K3+755.3 al K3+780	1.00	24.70	23.70		585.39	7,843.26
	Módulo K3+780 al K3+792.1	1.00	12.10	32.00		387.20	8,230.46
	Módulo K3+792.1 al K3+816.1	1.00	24.00	43.50		1,044.00	9,274.46
	Módulo K3+816.1 al K3+839.5	1.00	23.40	52.00		1,216.80	10,491.26
	Módulo K3+839.5 al K3+846.3	1.00	6.80	47.50		323.00	10,814.26
	Módulo K3+846.3 al K3+853	1.00	6.70	38.50		257.95	11,072.21
	Módulo K3+890 al K3+898.3	1.00	8.30	17.40		144.42	11,216.63
	Módulo K3+898.3 al K3+908.6	1.00	10.30	33.90		349.17	11,565.80
	Módulo K3+908.6 al K3+928.9	1.00	20.30	70.20		1,425.06	12,990.86
	Módulo K3+928.9 al K3+935.4	1.00	6.50	57.60		374.40	13,365.26
	Módulo K3+935.4 al K3+943.8	1.00	8.40	48.60		408.24	13,773.50
	Módulo K3+943.8 al K3+949.8	1.00	6.00	40.80		244.80	14,018.30
	Módulo K3+949.8 al K3+958.9	1.00	9.10	11.80		107.38	14,125.68
	Módulo K4+326.2 al K4+342.7	1.00	16.50	41.60		686.40	14,812.08
	Módulo K4+342.7 al K4+373.6	1.00	30.90	42.80		1,322.52	16,134.60
	Módulo K4+373.6 al K4+381.3	1.00	7.70	31.40		241.78	16,376.38
	Módulo K4+381.3 al K4+388.7	1.00	7.40	22.80		168.72	16,545.10
	Módulo K4+350 al K4+364.4	1.00	14.40	27.60		397.44	16,942.54
	Módulo K4+364.4 al K4+387.3	1.00	22.90	39.20		897.68	17,840.22
	Módulo K4+387.3 al K4+400	1.00	12.70	38.00		482.60	18,322.82
	Módulo K4+400 al K4+408	1.00	8.00	32.40		259.20	18,582.02
	Módulo K4+408 al K4+416.2	1.00	8.20	25.20		206.64	18,788.66
	Módulo K4+563.5 al K4+570.9	1.00	7.40	32.80		242.72	19,031.38
	Módulo K4+570.9 al K4+578.5	1.00	7.60	44.00		334.40	19,365.78
	Módulo K4+578.5 al K4+605.3	1.00	26.80	53.20		1,425.76	20,791.54
	Módulo K4+605.3 al K4+612.6	1.00	7.30	42.80		312.44	21,103.98
	Módulo K4+621.0 al K4+621.0	1.00	8.40	36.80		309.12	21,413.10
	Módulo K4+621.0 al K4+628.0	1.00	7.00	32.00		224.00	21,637.10
	Módulo K4+628.0 al K4+635.4	1.00	7.40	13.60		100.64	21,737.74
	Módulo K4+563 al K4+570	1.00	7.00	12.20		85.40	21,823.14
	Módulo K4+570 al K4+580	1.00	10.00	29.60		296.00	22,119.14
	Módulo K4+580 al K4+604.4	1.00	24.40	50.80		1,239.52	23,358.66
	Módulo K4+604.4 al K4+611.2	1.00	6.80	48.80		331.84	23,690.50
	Módulo K4+611.2 al K4+619.2	1.00	8.00	37.60		300.80	23,991.30
	Módulo K4+619.2 al K4+627.2	1.00	8.00	12.80		102.40	24,093.70
	Módulo K4+708.8 al K4+720	1.00	11.20	6.60		73.92	24,167.62
	Módulo K4+720 al K4+730	1.00	10.00	13.40		134.00	24,301.62
	Módulo K5+181.6 al K5+189.4	1.00	7.80	13.40		104.52	24,406.14
	Módulo K5+189.4 al K5+197.3	1.00	7.90	34.80		274.92	24,681.06
	Módulo K5+197.3 al K5+205.2	1.00	7.90	41.20		325.48	25,006.54
	Módulo K5+205.2 al K5+220.2	1.00	15.00	41.60		624.00	25,630.54
	Módulo K5+220.2 al K5+250.2	1.00	30.00	40.40		1,212.00	26,842.54
	Módulo K5+250.2 al K5+280.2	1.00	30.00	38.00		1,140.00	27,982.54
	Módulo K5+280.2 al K5+291	1.00	10.80	35.60		384.48	28,367.02
	Módulo K5+291 al K5+299	1.00	8.00	30.80		246.40	28,613.42
	Módulo K5+299 al K5+307	1.00	8.00	24.80		198.40	28,811.82
	Módulo K5+222.5 al K5+231.1	1.00	8.60	13.40		115.24	28,927.06
	Módulo K5+231.1 al K5+239.8	1.00	8.70	29.60		257.52	29,184.58
	Módulo K5+239.8 al K5+249.4	1.00	9.60	30.80		295.68	29,480.26
	Módulo K5+249.4 al K5+279.8	1.00	30.40	34.80		1,057.92	30,538.18
	Módulo K5+279.8 al K5+309.8	1.00	30.00	41.60		1,248.00	31,786.18
	Módulo K5+309.8 al K5+318.5	1.00	8.70	35.60		309.72	32,095.90
	Módulo K5+318.5 al K5+327.2	1.00	8.70	5.40		46.98	32,142.88
	Módulo K5+482.0 al K5+575.7	1.00	93.70	4.10		384.17	32,527.05
	Módulo K5+575.7 al K5+690.0	1.00	14.30	13.80		197.34	32,724.39
	Módulo K5+690.0 al K5+673.2	1.00	83.20	21.20		1,763.84	34,488.23
	Módulo K5+673.2 al K5+710.0	1.00	36.80	26.00		956.80	35,445.03
	Módulo K5+580 al K5+587.9	1.00	7.90	12.20		96.38	35,541.41
	Módulo K5+587.9 al K5+604.7	1.00	16.80	39.20		658.56	36,199.97
	Módulo K5+604.7 al K5+612.8	1.00	8.10	41.60		336.96	36,536.93
	Módulo K5+612.8 al K5+620.9	1.00	8.10	39.20		317.52	36,854.45
	Módulo K5+620.9 al K5+628.9	1.00	8.00	43.00		344.00	37,198.45
	Módulo K5+876 al K5+888.9	1.00	12.90	22.20		286.38	37,484.83
	Módulo K5+888.9 al K5+899.1	1.00	10.20	40.00		408.00	37,892.83
	Módulo K5+899.1 al K5+926.9	1.00	27.80	34.00		945.20	38,838.03
	Módulo K5+926.9 al K5+935	1.00	8.10	30.40		246.24	39,084.27
	Módulo K5+935 al K5+943	1.00	8.00	20.70		165.60	39,249.87
	Módulo K5+876.6 al K5+896.2	1.00	19.60	53.50		1,048.60	40,298.47
	Módulo K5+896.2 al K5+903.9	1.00	7.70	47.50		365.75	40,664.22
	Módulo K5+903.9 al K5+911.7	1.00	7.80	13.80		107.64	40,771.86
	Módulo K6+310 al K6+320.1	1.00	10.10	5.70		57.57	40,829.43
	Módulo K6+320 al K6+330.2	1.00	10.10	24.00		242.40	41,071.83
	Módulo K6+330 al K6+340.2	1.00	10.00	13.40		134.00	41,205.83
	Módulo K6+350 al K6+370	1.00	20.00	6.60		132.00	41,337.83
	Módulo K6+490 al K6+500.4	1.00	10.40	28.80		299.52	41,637.35
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8	1.00	10.40	35.60		370.24	42,007.59
						-	42,007.59
OBSERVACIONES						-	42,007.59
	TOTAL						**42,007.59**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	4	**JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD**					**ITEM/ACT**	4,06	Sum e instal Geotextil Fortex BX 60 o similar	**UNID.**	M2		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Módulo K3+920 al K3+929.4	1.00	9.40	13.50		126.90	126.90
	Módulo K3+929.4 al K3+941.6	1.00	12.20	41.10		501.42	628.32
	Módulo K3+941.6 al K3+950.9	1.00	9.30	31.20		290.16	918.48
	Módulo K3+950.9 al K3+960.4	1.00	9.50	26.10		247.95	1,166.43
	Módulo K3+792.1 al K3+816.1	1.00	24.00	17.40		417.60	1,584.03
	Módulo K3+816.1 al K3+839.5	1.00	23.40	31.20		730.08	2,314.11
	Módulo K3+839.5 al K3+846.3	1.00	6.80	28.50		193.80	2,507.91
	Módulo K3+846.3 al K3+853	1.00	6.70	23.10		154.77	2,662.68
	Módulo K3+853 al K3+860	1.00	7.00	18.60		130.20	2,792.88
	Módulo K3+908.6 al K3+928.9	1.00	20.30	23.10		468.93	3,261.81
	Módulo K3+928.9 al K3+935.4	1.00	6.50	38.00		247.00	3,508.81
	Módulo K3+935.4 al K3+943.8	1.00	8.40	32.40		272.16	3,780.97
	Módulo K3+943.8 al K3+949.8	1.00	6.00	27.20		163.20	3,944.17
	Módulo K3+949.8 al K3+958.9	1.00	9.10	23.60		214.76	4,158.93
	Módulo K3+958.9 al K3+966.4	1.00	7.50	4.90		36.75	4,195.68
	Módulo K4+326.2 al K4+342.7	1.00	16.50	41.60		686.40	4,882.08
	Módulo K4+342.7 al K4+373.6	1.00	30.90	42.80		1,322.52	6,204.60
	Módulo K4+373.6 al K4+381.3	1.00	7.70	31.40		241.78	6,446.38
	Módulo K4+381.3 al K4+388.7	1.00	7.40	17.00		125.80	6,572.18
	Módulo K4+350 al K4+364.4	1.00	14.40	27.60		397.44	6,969.62
	Módulo K4+364.4 al K4+387.3	1.00	22.90	39.20		897.68	7,867.30
	Módulo K4+387.3 al K4+400	1.00	12.70	38.00		482.60	8,349.90
	Módulo K4+400 al K4+408	1.00	8.00	32.00		256.00	8,605.90
	Módulo K4+408 al K4+416.2	1.00	8.20	18.80		154.16	8,760.06
	Módulo K4+556.0 al K4+563.5	1.00	7.50	22.40		168.00	8,928.06
	Módulo K4+563.5 al K4+570.9	1.00	7.40	32.80		242.72	9,170.78
	Módulo K4+570.9 al K4+578.5	1.00	7.60	44.00		334.40	9,505.18
	Módulo K4+578.5 al K4+605.3	1.00	26.80	53.20		1,425.76	10,930.94
	Módulo K4+605.3 al K4+612.6	1.00	7.30	42.80		312.44	11,243.38
	Módulo K4+621.0 al K4+621.0	1.00	8.40	36.80		309.12	11,552.50
	Módulo K4+621.0 al K4+628.0	1.00	7.00	32.00		224.00	11,776.50
	Módulo K4+628.0 al K4+635.4	1.00	7.40	27.20		201.28	11,977.78
	Módulo K4+563 al K4+570	1.00	7.00	12.20		85.40	12,063.18
	Módulo K4+570 al K4+580	1.00	10.00	29.60		296.00	12,359.18
	Módulo K4+580 al K4+604.4	1.00	24.40	50.80		1,239.52	13,598.70
	Módulo K4+604.4 al K4+611.2	1.00	6.80	48.80		331.84	13,930.54
	Módulo K4+611.2 al K4+619.2	1.00	8.00	37.60		300.80	14,231.34
	Módulo K4+619.2 al K4+627.2	1.00	8.00	12.80		102.40	14,333.74
	Módulo K4+708.8 al K4+720	1.00	11.20	19.80		221.76	14,555.50
	Módulo K4+720 al K4+730	1.00	10.00	20.10		201.00	14,756.50
	Módulo K4+730 al K4+740	1.00	10.00	11.00		110.00	14,866.50
	Módulo K5+181.6 al K5+189.4	1.00	7.80	26.80		209.04	15,075.54
	Módulo K5+189.4 al K5+197.3	1.00	7.90	31.80		251.22	15,326.76
	Módulo K5+197.3 al K5+205.2	1.00	7.90	41.20		325.48	15,652.24
	Módulo K5+205.2 al K5+220.2	1.00	15.00	41.60		624.00	16,276.24
	Módulo K5+220.2 al K5+250.2	1.00	30.00	40.40		1,212.00	17,488.24
	Módulo K5+250.2 al K5+280.2	1.00	30.00	38.00		1,140.00	18,628.24
	Módulo K5+280.2 al K5+291	1.00	10.80	26.70		288.36	18,916.60
	Módulo K5+291 al K5+299	1.00	8.00	30.80		246.40	19,163.00
	Módulo K5+299 al K5+307	1.00	8.00	24.80		198.40	19,361.40
	Módulo K5+213.9 al K5+222.5	1.00	8.60	11.40		98.04	19,459.44
	Módulo K5+222.5 al K5+231.1	1.00	8.60	26.80		230.48	19,689.92
	Módulo K5+231.1 al K5+239.8	1.00	8.70	29.60		257.52	19,947.44
	Módulo K5+239.8 al K5+249.4	1.00	9.60	30.80		295.68	20,243.12
	Módulo K5+249.4 al K5+279.8	1.00	30.40	34.80		1,057.92	21,301.04
	Módulo K5+279.8 al K5+309.8	1.00	30.00	41.60		1,248.00	22,549.04
	Módulo K5+309.8 al K5+318.5	1.00	8.70	35.60		309.72	22,858.76
	Módulo K5+318.5 al K5+327.2	1.00	8.70	21.60		187.92	23,046.68
	Módulo K5+482.0 al K5+575.7	1.00	93.70	4.10		384.17	23,430.85
	Módulo K5+575.7 al K5+690.0	1.00	14.30	4.60		65.78	23,496.63
	Módulo K5+690.0 al K5+673.2	1.00	83.20	10.20		848.64	24,345.27
	Módulo K5+673.2 al K5+710.0	1.00	36.80	26.00		956.80	25,302.07
	Módulo K5+580 al K5+587.9	1.00	7.90	18.30		144.57	25,446.64
	Módulo K5+587.9 al K5+604.7	1.00	16.80	29.40		493.92	25,940.56
	Módulo K5+604.7 al K5+612.8	1.00	8.10	31.20		252.72	26,193.28
	Módulo K5+612.8 al K5+620.9	1.00	8.10	29.40		238.14	26,431.42
	Módulo K5+620.9 al K5+628.9	1.00	8.00	25.80		206.40	26,637.82
	Módulo K5+628.9 al K5+637	1.00	8.10	24.40		197.64	26,835.46
	Módulo K5+876 al K5+888.9	1.00	12.90	29.60		381.84	27,217.30
	Módulo K5+888.9 al K5+899.1	1.00	10.20	32.00		326.40	27,543.70
	Módulo K5+899.1 al K5+926.9	1.00	27.80	34.00		945.20	28,488.90
	Módulo K5+926.9 al K5+935	1.00	8.10	22.80		184.68	28,673.58
	Módulo K5+935 al K5+943	1.00	8.00	27.60		220.80	28,894.38
	Módulo K5+943 al K5+951	1.00	8.00	22.40		179.20	29,073.58
	Módulo K5+951 al K5+959	1.00	8.00	4.60		36.80	29,110.38
	Módulo K5+876.6 al K5+896.2	1.00	19.60	42.80		838.88	29,949.26
	Módulo K5+896.2 al K5+903.9	1.00	7.70	38.00		292.60	30,241.86
	Módulo K5+903.9 al K5+911.7	1.00	7.80	27.60		215.28	30,457.14
	Módulo K5+911.7 al K5+919.5	1.00	7.80	11.80		92.04	30,549.18
	Módulo K6+310 al K6+320.1	1.00	10.10	17.10		172.71	30,721.89
	Módulo K6+320 al K6+330.2	1.00	10.10	18.00		181.80	30,903.69
	Módulo K6+330 al K6+340.2	1.00	10.00	40.20		402.00	31,305.69
	Módulo K6+350 al K6+370	1.00	20.00	26.40		528.00	31,833.69
	Módulo K6+370 al K6+380	1.00	10.00	34.50		345.00	32,178.69
	Módulo K6+380 al K6+390	1.00	10.00	22.00		220.00	32,398.69
	Módulo K6+390 al K6+400	1.00	10.00	6.10		61.00	32,459.69
	Módulo K6+490 al K6+500.4	1.00	10.40	28.80		299.52	32,759.21
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8	1.00	10.40	35.60		370.24	33,129.45
	Módulo K6+510.8 al K6+531.7	1.00	20.90	34.00		710.60	33,840.05
						-	33,840.05
OBSERVACIONES						-	33,840.05
	TOTAL						**33,840.05**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	4	JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD					ITEM/ACT	4,07	Geodrén Planar H:1.0m (Espaldón) o similar	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Módulo K3+563.4 al K3+575.4		12.00	7.40		88.80	88.80
	Módulo K3+575.4 al K3+628.1		52.70	9.89		521.14	609.94
	Módulo K3+628.1 al K3+638.1		10.00	8.51		85.09	695.04
	Módulo K3+638.1 al K3+718.1		80.00	7.10		568.11	1,263.14
	Módulo K3+718.1 al K3+748.1		30.00	10.07		302.00	1,565.14
	Módulo K3+748.1 al K3+798.1		50.00	18.33		916.67	2,481.81
	Módulo K3+798.1 al K3+808.1		10.00	29.80		298.00	2,779.81
	Módulo K3+808.1 al K3+830		21.90	42.21		924.37	3,704.19
	Módulo K3+830 al K3+851.9		21.90	45.95		1,006.29	4,710.48
	Módulo K3+851.9 al K3+871.8		19.90	39.60		788.02	5,498.50
	Módulo K3+871.8 al K3+879.7		7.90	31.99		252.69	5,751.19
	Módulo K3+879.7 al K3+887.7		8.00	22.76		182.08	5,933.27
	Módulo K3+887.7 al K3+895.4		7.70	16.68		128.44	6,061.71
	Módulo K3+895.4 al K3+903.5		8.10	16.93		137.12	6,198.83
	Módulo K3+903.5 al K3+920		16.50	53.64		885.06	7,083.89
	Módulo K3+920 al K3+929.4		9.40	69.39		652.24	7,736.14
	Módulo K3+929.4 al K3+941.6		12.20	70.55		860.67	8,596.81
	Módulo K3+941.6 al K3+950.9		9.30	35.03		325.75	8,922.55
	Módulo K3+950.9 al K3+960.4		9.50	20.91		198.66	9,121.21
	Módulo K3+710 al K3+720		10.00	1.00		10.00	9,131.21
	Módulo K3+720 al K3+734.9		14.90	1.60		23.84	9,155.05
	Módulo K3+734.9 al K3+745		10.10	2.00		20.20	9,175.25
	Módulo K3+745 al K3+755.3		10.30	2.50		25.75	9,201.00
	Módulo K3+755.3 al K3+780		24.70	3.20		79.04	9,280.04
	Módulo K3+780 al K3+792.1		12.10	3.30		39.93	9,319.97
	Módulo K3+792.1 al K3+816.1		24.00	4.80		115.20	9,435.17
	Módulo K3+816.1 al K3+839.5		23.40	5.30		124.02	9,559.19
	Módulo K3+839.5 al K3+846.3		6.80	4.50		30.60	9,589.79
	Módulo K3+846.3 al K3+853		6.70	3.80		25.46	9,615.25
	Módulo K3+853 al K3+860		7.00	1.80		12.60	9,627.85
	Módulo K3+890 al K3+898.3		8.30	2.30		19.09	9,646.94
	Módulo K3+898.3 al K3+908.6		10.30	4.60		47.38	9,694.32
	Módulo K3+908.6 al K3+928.9		20.30	7.30		148.19	9,842.51
	Módulo K3+928.9 al K3+935.4		6.50	5.70		37.05	9,879.56
	Módulo K3+935.4 al K3+943.8		8.40	4.20		35.28	9,914.84
	Módulo K3+943.8 al K3+949.8		6.00	3.00		18.00	9,932.84
	Módulo K3+949.8 al K3+958.9		9.10	3.30		30.03	9,962.87
	Módulo K3+958.9 al K3+966.4		7.50	1.30		9.75	9,972.62
	Módulo K4+326.2 al K4+342.7		16.50	8.40		138.64	10,111.26
	Módulo K4+342.7 al K4+373.6		30.90	14.86		459.27	10,570.53
	Módulo K4+373.6 al K4+381.3		7.70	4.45		34.30	10,604.83
	Módulo K4+381.3 al K4+388.7		7.40	4.32		31.97	10,636.79
	Módulo K4+350 al K4+364.4		14.40	7.21		103.84	10,740.63
	Módulo K4+364.4 al K4+387.3		22.90	10.88		249.09	10,989.72
	Módulo K4+387.3 al K4+400		12.70	5.48		69.57	11,059.29
	Módulo K4+400 al K4+408		8.00	3.45		27.60	11,086.89
	Módulo K4+408 al K4+416.2		8.20	4.54		37.20	11,124.09
	Módulo K4+416.2 al K4+422.8		6.60	3.85		25.39	11,149.48
	Módulo K4+556.0 al K4+563.5		7.50	4.08		30.60	11,180.08
	Módulo K4+563.5 al K4+570.9		7.40	4.04		29.88	11,209.96
	Módulo K4+570.9 al K4+578.5		7.60	4.12		31.32	11,241.28
	Módulo K4+578.5 al K4+605.3		26.80	12.00		321.69	11,562.97
	Módulo K4+605.3 al K4+612.6		7.30	4.00		29.18	11,592.15
	Módulo K4+621.0 al K4+621.0		8.40	4.45		37.37	11,629.52
	Módulo K4+621.0 al K4+628.0		7.00	3.87		27.12	11,656.64
	Módulo K4+628.0 al K4+635.4		7.40	4.04		29.88	11,686.52
	Módulo K4+563 al K4+570		7.00	3.73		26.08	11,712.60
	Módulo K4+570 al K4+580		10.00	4.89		48.94	11,761.54
	Módulo K4+580 al K4+604.4		24.40	10.50		256.24	12,017.78
	Módulo K4+604.4 al K4+611.2		6.80	3.65		24.81	12,042.59
	Módulo K4+611.2 al K4+619.2		8.00	4.12		32.92	12,075.51
	Módulo K4+619.2 al K4+627.2		8.00	4.12		32.92	12,108.43
	Módulo K4+708.8 al K4+720		11.20	8.00		89.60	12,198.03
	Módulo K4+720 al K4+730		10.00	7.25		72.50	12,270.53
	Módulo K4+730 al K4+740		10.00	7.25		72.50	12,343.03
	Módulo K5+181.6 al K5+189.4		7.80	2.80		21.82	12,364.85
	Módulo K5+189.4 al K5+197.3		7.90	2.82		22.28	12,387.14
	Módulo K5+197.3 al K5+205.2		7.90	1.82		14.38	12,401.52
	Módulo K5+205.2 al K5+220.2		15.00	3.46		51.85	12,453.37
	Módulo K5+220.2 al K5+250.2		30.00	7.91		237.42	12,690.79
	Módulo K5+250.2 al K5+280.2		30.00	7.91		237.42	12,928.21
	Módulo K5+280.2 al K5+291		10.80	2.49		26.88	12,955.09
	Módulo K5+291 al K5+299		8.00	2.84		22.75	12,977.84
	Módulo K5+299 al K5+307		8.00	2.84		22.75	13,000.59
	Módulo K5+195.6 al K5+213.9		18.30	1.50		27.45	13,028.04
	Módulo K5+213.9 al K5+222.5		8.60	2.30		19.78	13,047.82
	Módulo K5+222.5 al K5+231.1		8.60	-		-	13,047.82
	Módulo K5+231.1 al K5+239.8		8.70	-		-	13,047.82
	Módulo K5+239.8 al K5+249.4		9.60	3.80		36.48	13,084.30
	Módulo K5+249.4 al K5+279.8		30.40	4.50		136.80	13,221.10
	Módulo K5+279.8 al K5+309.8		30.00	-		-	13,221.10
	Módulo K5+309.8 al K5+318.5		8.70	4.80		41.76	13,262.86
	Módulo K5+318.5 al K5+327.2		8.70	2.00		17.40	13,280.26
	Módulo K5+482.0 al K5+575.7		93.70	8.27		774.88	14,055.14
	Módulo K5+575.7 al K5+690.0		14.30	2.11		30.17	14,085.31
	Módulo K5+690.0 al K5+673.2		83.20	7.46		620.27	14,705.58
	Módulo K5+673.2 al K5+710.0		36.80	3.86		141.87	14,847.45
	Módulo K5+710.0 al K5+740.0		30.00	3.33		99.83	14,947.27
	Módulo K5+740.0 al K5+760.4		20.40	2.58		52.69	14,999.96
	Módulo K5+580 al K5+587.9		7.90	4.02		31.75	15,031.71
	Módulo K5+587.9 al K5+604.7		16.80	8.55		143.60	15,175.31
	Módulo K5+604.7 al K5+612.8		8.10	4.12		33.38	15,208.69
	Módulo K5+612.8 al K5+620.9		8.10	4.12		33.38	15,242.07
	Módulo K5+620.9 al K5+628.9		8.00	4.07		32.56	15,274.63
	Módulo K5+628.9 al K5+637		8.10	4.12		33.38	15,308.01
	Módulo K5+876 al K5+888.9		12.90	3.30		42.57	15,350.58
	Módulo K5+888.9 al K5+899.1		10.20	3.70		37.74	15,388.32
	Módulo K5+899.1 al K5+926.9		27.80	4.10		113.98	15,502.30
	Módulo K5+926.9 al K5+935		8.10	3.50		28.35	15,530.65
	Módulo K5+935 al K5+943		8.00	3.20		25.60	15,556.25
	Módulo K5+943 al K5+951		8.00	2.10		16.80	15,573.05
	Módulo K5+951 al K5+959		8.00	1.40		11.20	15,584.25
	Módulo K5+876.6 al K5+896.2		19.60	6.50		127.40	15,711.65
	Módulo K5+896.2 al K5+903.9		7.70	5.10		39.27	15,750.92
	Módulo K5+903.9 al K5+911.7		7.80	3.00		23.40	15,774.32

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Módulo K5+911.7 al K5+919.5		7.80	2.10		16.38	15,790.70
	Módulo K6+310 al K6+320.1		10.10	5.40		54.49	15,845.19
	Módulo K6+320 al K6+330.2		10.10	5.40		54.49	15,899.69
	Módulo K6+330 al K6+340.2		10.00	5.35		53.52	15,953.20
	Módulo K6+350 al K6+370		20.00	9.70		194.06	16,147.27
	Módulo K6+370 al K6+380		10.00	5.35		53.52	16,200.78
	Módulo K6+380 al K6+390		10.00	5.35		53.52	16,254.30
	Módulo K6+390 al K6+400		10.00	5.35		53.52	16,307.82
	Módulo K6+490 al K6+500.4		10.40	7.41		77.06	16,384.87
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8		10.40	7.41		77.06	16,461.93
	Módulo K6+510.8 al K6+531.7		20.90	12.88		269.21	16,731.14
	Glorieta Malabar					-	16,731.14
	Módulo 1		7.90	1.80		14.22	16,745.36
	Módulo 2		6.90	1.00		6.90	16,752.26
	Módulo 3		3.40	1.30		4.42	16,756.68
	Módulo 4		14.70	1.80		26.46	16,783.14
	Módulo 5		9.30	1.70		15.81	16,798.95
	Módulo 6		7.60	1.50		11.40	16,810.35
	Módulo 7		8.40	1.40		11.76	16,822.11
						-	16,822.11
OBSERVACIONES						-	16,822.11
	TOTAL						**16,822.11**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	4	JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD					ITEM/ACT	4,08	Geodrén Planar H:0.5m (lloraderos) o similar	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Estribo 5		15.00	4.00		60.00	60.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	60.00
	Estribo 5		18.30	4.00		73.20	133.20
	PUENTE CONSOTA ROTONDA EJE 1 A 2					-	133.20
	Estribo 1		53.50	4.00		214.00	347.20
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	347.20
	Estribo 1		13.45	3.10		41.70	388.90
	Estribo 2		13.45	3.40		45.73	434.63
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	434.63
	Estribo 1		13.45	3.40		45.73	480.36
	Estribo 2		13.45	5.65		75.99	556.35
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	556.35
	Estribo 1		16.45	3.10		51.00	607.34
	Estribo 2		16.45	3.10		51.00	658.34
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	658.34
	Estribo 1		16.45	3.20		52.64	710.98
	Estribo 2		16.45	8.17		134.40	845.37
	Módulo K3+563.4 al K3+575.4	1.00	12.00	9.10		109.20	954.57
	Módulo K3+575.4 al K3+628.1	1.00	52.70	12.40		653.48	1,608.05
	Módulo K3+628.1 al K3+638.1	1.00	10.00	10.80		108.00	1,716.05
	Módulo K3+638.1 al K3+718.1	1.00	80.00	8.70		696.00	2,412.05
	Módulo K3+718.1 al K3+748.1	1.00	30.00	13.20		396.00	2,808.05
	Módulo K3+748.1 al K3+798.1	1.00	50.00	24.80		1,240.00	4,048.05
	Módulo K3+798.1 al K3+808.1	1.00	10.00	42.30		423.00	4,471.05
	Módulo K3+808.1 al K3+830	1.00	21.90	62.50		1,368.75	5,839.80
	Módulo K3+830 al K3+851.9	1.00	21.90	67.60		1,480.44	7,320.24
	Módulo K3+851.9 al K3+871.8	1.00	19.90	58.80		1,170.12	8,490.36
	Módulo K3+871.8 al K3+879.7	1.00	7.90	45.20		357.08	8,847.44
	Módulo K3+879.7 al K3+887.7	1.00	8.00	32.60		260.80	9,108.24
	Módulo K3+887.7 al K3+895.4	1.00	7.70	23.30		179.41	9,287.65
	Módulo K3+895.4 al K3+903.5	1.00	8.10	23.90		193.59	9,481.24
	Módulo K3+903.5 al K3+920	1.00	16.50	79.90		1,318.35	10,799.59
	Módulo K3+920 al K3+929.4	1.00	9.40	103.90		976.66	11,776.25
	Módulo K3+929.4 al K3+941.6	1.00	12.20	106.30		1,296.86	13,073.11
	Módulo K3+941.6 al K3+950.9	1.00	9.30	50.80		472.44	13,545.55
	Módulo K3+950.9 al K3+960.4	1.00	9.50	29.50		280.25	13,825.80
	Módulo K3+710 al K3+720	1.00	10.00	22.22		222.22	14,048.03
	Módulo K3+720 al K3+734.9	1.00	14.90	31.11		463.56	14,511.58
	Módulo K3+734.9 al K3+745	1.00	10.10	40.00		404.00	14,915.58
	Módulo K3+745 al K3+755.3	1.00	10.30	44.44		457.78	15,373.36
	Módulo K3+755.3 al K3+780	1.00	24.70	62.22		1,536.89	16,910.25
	Módulo K3+780 al K3+792.1	1.00	12.10	62.22		752.89	17,663.14
	Módulo K3+792.1 al K3+816.1	1.00	24.00	71.11		1,706.67	19,369.80
	Módulo K3+816.1 al K3+839.5	1.00	23.40	97.78		2,288.00	21,657.80
	Módulo K3+839.5 al K3+846.3	1.00	6.80	84.44		574.22	22,232.03
	Módulo K3+846.3 al K3+853	1.00	6.70	57.78		387.11	22,619.14
	Módulo K3+853 al K3+860	1.00	7.00	35.56		248.89	22,868.03
	Módulo K3+890 al K3+898.3	1.00	8.30	44.44		368.89	23,236.92
	Módulo K3+898.3 al K3+908.6	1.00	10.30	86.22		888.09	24,125.00
	Módulo K3+908.6 al K3+928.9	1.00	20.30	134.22		2,724.71	26,849.72
	Módulo K3+928.9 al K3+935.4	1.00	6.50	104.89		681.78	27,531.49
	Módulo K3+935.4 al K3+943.8	1.00	8.40	80.00		672.00	28,203.49
	Módulo K3+943.8 al K3+949.8	1.00	6.00	57.78		346.67	28,550.16
	Módulo K3+949.8 al K3+958.9	1.00	9.10	44.44		404.44	28,954.60
	Módulo K3+958.9 al K3+966.4	1.00	7.50	26.67		200.00	29,154.60
	Módulo K4+326.2 al K4+342.7	1.00	16.50	68.00		1,122.00	30,276.60
	Módulo K4+342.7 al K4+373.6	1.00	30.90	74.40		2,298.96	32,575.56
	Módulo K4+373.6 al K4+381.3	1.00	7.70	30.10		231.77	32,807.33
	Módulo K4+381.3 al K4+388.7	1.00	7.40	8.90		65.86	32,873.19
	Módulo K4+350 al K4+364.4	1.00	14.40	20.10		289.44	33,162.63
	Módulo K4+364.4 al K4+387.3	1.00	22.90	57.40		1,314.46	34,477.09
	Módulo K4+387.3 al K4+400	1.00	12.70	36.70		466.09	34,943.18
	Módulo K4+400 al K4+408	1.00	8.00	34.00		272.00	35,215.18
	Módulo K4+408 al K4+416.2	1.00	8.20	13.90		113.98	35,329.16
	Módulo K4+416.2 al K4+422.8	1.00	6.60	1.80		11.88	35,341.04
	Módulo K4+556.0 al K4+563.5	1.00	7.50	28.44		213.33	35,554.38
	Módulo K4+563.5 al K4+570.9	1.00	7.40	59.56		440.71	35,995.09
	Módulo K4+570.9 al K4+578.5	1.00	7.60	104.00		790.40	36,785.49
	Módulo K4+578.5 al K4+605.3	1.00	26.80	143.11		3,835.38	40,620.87
	Módulo K4+605.3 al K4+612.6	1.00	7.30	102.22		746.22	41,367.09
	Módulo K4+621.0 al K4+621.0	1.00	8.40	83.56		701.87	42,068.96
	Módulo K4+621.0 al K4+628.0	1.00	7.00	58.67		410.67	42,479.62
	Módulo K4+628.0 al K4+635.4	1.00	7.40	41.78		309.16	42,788.78
	Módulo K4+563 al K4+570	1.00	7.00	7.20		50.40	42,839.18
	Módulo K4+570 al K4+580	1.00	10.00	17.50		175.00	43,014.18
	Módulo K4+580 al K4+604.4	1.00	24.40	101.60		2,479.04	45,493.22
	Módulo K4+604.4 al K4+611.2	1.00	6.80	81.40		553.52	46,046.74
	Módulo K4+611.2 al K4+619.2	1.00	8.00	39.90		319.20	46,365.94
	Módulo K4+619.2 al K4+627.2	1.00	8.00	9.30		74.40	46,440.34
	Módulo K4+708.8 al K4+720	1.00	11.20	9.20		103.04	46,543.38
	Módulo K4+720 al K4+730	1.00	10.00	10.20		102.00	46,645.38
	Módulo K4+730 al K4+740	1.00	10.00	3.40		34.00	46,679.38
	Módulo K5+181.6 al K5+189.4	1.00	7.80	44.44		346.67	47,026.04
	Módulo K5+189.4 al K5+197.3	1.00	7.90	71.11		561.78	47,587.82
	Módulo K5+197.3 al K5+205.2	1.00	7.90	93.33		737.33	48,325.16
	Módulo K5+205.2 al K5+220.2	1.00	15.00	96.89		1,453.33	49,778.49
	Módulo K5+220.2 al K5+250.2	1.00	30.00	94.22		2,826.67	52,605.16
	Módulo K5+250.2 al K5+280.2	1.00	30.00	85.33		2,560.00	55,165.16
	Módulo K5+280.2 al K5+291	1.00	10.80	75.56		816.00	55,981.16
	Módulo K5+291 al K5+299	1.00	8.00	59.56		476.44	56,457.60
	Módulo K5+299 al K5+307	1.00	8.00	35.56		284.44	56,742.04
	Módulo K5+195.6 al K5+213.9	1.00	18.30	17.78		325.33	57,067.38
	Módulo K5+213.9 al K5+222.5	1.00	8.60	28.44		244.62	57,312.00
	Módulo K5+222.5 al K5+231.1	1.00	8.60	44.44		382.22	57,694.22
	Módulo K5+231.1 al K5+239.8	1.00	8.70	53.33		464.00	58,158.22
	Módulo K5+239.8 al K5+249.4	1.00	9.60	57.78		554.67	58,712.89
	Módulo K5+249.4 al K5+279.8	1.00	30.40	70.22		2,134.76	60,847.64
	Módulo K5+279.8 al K5+309.8	1.00	30.00	96.00		2,880.00	63,727.64
	Módulo K5+309.8 al K5+318.5	1.00	8.70	75.56		657.33	64,384.98
	Módulo K5+318.5 al K5+327.2	1.00	8.70	26.67		232.00	64,616.98
	Módulo K5+482.0 al K5+575.7	1.00	93.70	-		-	64,616.98
	Módulo K5+575.7 al K5+690.0	1.00	14.30	0.60		8.58	64,625.56
	Módulo K5+690.0 al K5+673.2	1.00	83.20	2.50		208.00	64,833.56
	Módulo K5+673.2 al K5+710.0	1.00	36.80	8.30		305.44	65,139.00

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Módulo K5+710.0 al K5+740.0	1.00	30.00	16.00		480.00	65,619.00
	Módulo K5+740.0 al K5+760.4	1.00	20.40	17.00		346.80	65,965.80
	Módulo K5+580 al K5+587.9	1.00	7.90	8.50		67.15	66,032.95
	Módulo K5+587.9 al K5+604.7	1.00	16.80	43.90		737.52	66,770.47
	Módulo K5+604.7 al K5+612.8	1.00	8.10	51.20		414.72	67,185.19
	Módulo K5+612.8 al K5+620.9	1.00	8.10	42.50		344.25	67,529.44
	Módulo K5+620.9 al K5+628.9	1.00	8.00	28.80		230.40	67,759.84
	Módulo K5+628.9 al K5+637	1.00	8.10	8.60		69.66	67,829.50
	Módulo K5+876 al K5+888.9	1.00	12.90	4.07		52.53	67,882.03
	Módulo K5+888.9 al K5+899.1	1.00	10.20	3.22		32.84	67,914.87
	Módulo K5+899.1 al K5+926.9	1.00	27.80	8.78		243.96	68,158.83
	Módulo K5+926.9 al K5+935	1.00	8.10	2.56		20.71	68,179.54
	Módulo K5+935 al K5+943	1.00	8.00	2.53		20.20	68,199.74
	Módulo K5+943 al K5+951	1.00	8.00	2.53		20.20	68,219.94
	Módulo K5+951 al K5+959	1.00	8.00	2.53		20.20	68,240.14
	Módulo K5+876.6 al K5+896.2	1.00	19.60	69.10		1,354.36	69,594.50
	Módulo K5+896.2 al K5+903.9	1.00	7.70	53.70		413.49	70,007.99
	Módulo K5+903.9 al K5+911.7	1.00	7.80	21.00		163.80	70,171.79
	Módulo K5+911.7 al K5+919.5	1.00	7.80	11.90		92.82	70,264.61
	Módulo K6+310 al K6+320.1	1.00	10.10	4.10		41.41	70,306.02
	Módulo K6+320 al K6+330.2	1.00	10.10	5.90		59.59	70,365.61
	Módulo K6+330 al K6+340.2	1.00	10.00	9.90		99.00	70,464.61
	Módulo K6+350 al K6+370	1.00	20.00	9.00		180.00	70,644.61
	Módulo K6+370 al K6+380	1.00	10.00	2.10		21.00	70,665.61
	Módulo K6+380 al K6+390	1.00	10.00	3.50		35.00	70,700.61
	Módulo K6+390 al K6+400	1.00	10.00	6.40		64.00	70,764.61
	Módulo K6+490 al K6+500.4	1.00	10.40	10.00		104.00	70,868.61
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8	1.00	10.40	24.70		256.88	71,125.49
	Módulo K6+510.8 al K6+531.7	1.00	20.90	45.00		940.50	72,065.99
	Glorieta Malabar					-	72,065.99
	Módulo 1	1.00	7.90	1.90		15.01	72,081.00
	Módulo 2	1.00	6.90	1.00		6.90	72,087.90
	Módulo 3	1.00	3.40	1.00		3.40	72,091.30
	Módulo 4	1.00	14.70	2.30		33.81	72,125.11
	Módulo 5	1.00	9.30	1.40		13.02	72,138.13
	Módulo 6	1.00	7.60	0.40		3.04	72,141.17
	Módulo 7	1.00	8.40	0.30		2.52	72,143.69
						-	72,143.69
OBSERVACIONES						-	72,143.69
	TOTAL						**72,143.69**

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

MUNICIPIO DE PERERIA

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	4	JROS MECANICAMENTE ESTABILIZAD					ITEM/ACT	4,09	Manto permanente TRM500 o similar	UNID.	M2		UBICACIÓN

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Módulo K3+563.4 al K3+575.4	1.00	12.00	10.60		127.20	127.20
Módulo K3+575.4 al K3+628.1	1.00	52.70	13.20		695.64	822.84
Módulo K3+628.1 al K3+638.1	1.00	10.00	11.60		116.00	938.84
Módulo K3+638.1 al K3+718.1	1.00	80.00	10.30		824.00	1,762.84
Módulo K3+718.1 al K3+748.1	1.00	30.00	68.00		2,040.00	3,802.84
Módulo K3+748.1 al K3+798.1	1.00	50.00	123.00		6,150.00	9,952.84
Módulo K3+798.1 al K3+808.1	1.00	10.00	26.10		261.00	10,213.84
Módulo K3+808.1 al K3+830	1.00	21.90	32.20		705.18	10,919.02
Módulo K3+830 al K3+851.9	1.00	21.90	34.10		746.79	11,665.81
Módulo K3+851.9 al K3+871.8	1.00	19.90	31.20		620.88	12,286.69
Módulo K3+871.8 al K3+879.7	1.00	7.90	27.70		218.83	12,505.52
Módulo K3+879.7 al K3+887.7	1.00	8.00	22.40		179.20	12,684.72
Módulo K3+887.7 al K3+895.4	1.00	7.70	18.50		142.45	12,827.17
Módulo K3+895.4 al K3+903.5	1.00	8.10	18.50		149.85	12,977.02
Módulo K3+903.5 al K3+920	1.00	16.50	37.20		613.80	13,590.82
Módulo K3+920 al K3+929.4	1.00	9.40	43.00		404.20	13,995.02
Módulo K3+929.4 al K3+941.6	1.00	12.20	43.00		524.60	14,519.62
Módulo K3+941.6 al K3+950.9	1.00	9.30	29.00		269.70	14,789.32
Módulo K3+950.9 al K3+960.4	1.00	9.50	21.10		200.45	14,989.77
Módulo K3+710 al K3+720	1.00	10.00	6.60		66.00	15,055.77
Módulo K3+720 al K3+734.9	1.00	14.90	9.20		137.08	15,192.85
Módulo K3+734.9 al K3+745	1.00	10.10	11.90		120.19	15,313.04
Módulo K3+745 al K3+755.3	1.00	10.30	14.50		149.35	15,462.39
Módulo K3+755.3 al K3+780	1.00	24.70	110.60		2,731.82	18,194.21
Módulo K3+780 al K3+792.1	1.00	12.10	112.00		1,355.20	19,549.41
Módulo K3+792.1 al K3+816.1	1.00	24.00	21.10		506.40	20,055.81
Módulo K3+816.1 al K3+839.5	1.00	23.40	29.00		678.60	20,734.41
Módulo K3+839.5 al K3+846.3	1.00	6.80	25.10		170.68	20,905.09
Módulo K3+846.3 al K3+853	1.00	6.70	17.20		115.24	21,020.33
Módulo K3+853 al K3+860	1.00	7.00	10.60		74.20	21,094.53
Módulo K3+890 al K3+898.3	1.00	8.30	13.20		109.56	21,204.09
Módulo K3+898.3 al K3+908.6	1.00	10.30	25.30		260.59	21,464.68
Módulo K3+908.6 al K3+928.9	1.00	20.30	39.90		809.97	22,274.65
Módulo K3+928.9 al K3+935.4	1.00	6.50	31.20		202.80	22,477.45
Módulo K3+935.4 al K3+943.8	1.00	8.40	145.80		1,224.72	23,702.17
Módulo K3+943.8 al K3+949.8	1.00	6.00	87.10		522.60	24,224.77
Módulo K3+949.8 al K3+958.9	1.00	9.10	13.20		120.12	24,344.89
Módulo K3+958.9 al K3+966.4	1.00	7.50	7.90		59.25	24,404.14
Módulo K4+326.2 al K4+342.7	1.00	16.50	41.80		689.70	25,093.84
Módulo K4+342.7 al K4+373.6	1.00	30.90	43.40		1,341.06	26,434.90
Módulo K4+373.6 al K4+381.3	1.00	7.70	28.10		216.37	26,651.27
Módulo K4+381.3 al K4+388.7	1.00	7.40	15.60		115.44	26,766.71
Módulo K4+350 al K4+364.4	1.00	14.40	22.60		325.44	27,092.15
Módulo K4+364.4 al K4+387.3	1.00	22.90	38.60		883.94	27,976.09
Módulo K4+387.3 al K4+400	1.00	12.70	36.70		466.09	28,442.18
Módulo K4+400 al K4+408	1.00	8.00	29.00		232.00	28,674.18
Módulo K4+408 al K4+416.2	1.00	8.20	18.80		154.16	28,828.34
Módulo K4+416.2 al K4+422.8	1.00	6.60	7.70		50.82	28,879.16
Módulo K4+556.0 al K4+563.5	1.00	7.50	11.20		84.00	28,963.16
Módulo K4+563.5 al K4+570.9	1.00	7.40	22.30		165.02	29,128.18
Módulo K4+570.9 al K4+578.5	1.00	7.60	38.30		291.08	29,419.26
Módulo K4+578.5 al K4+605.3	1.00	26.80	51.60		1,382.88	30,802.14
Módulo K4+605.3 al K4+612.6	1.00	7.30	31.70		231.41	31,033.55
Módulo K4+621.0 al K4+621.0	1.00	8.40	28.70		241.08	31,274.63
Módulo K4+621.0 al K4+628.0	1.00	7.00	22.30		156.10	31,430.73
Módulo K4+628.0 al K4+635.4	1.00	7.40	15.90		117.66	31,548.39
Módulo K4+563 al K4+570	1.00	7.00	12.80		89.60	31,637.99
Módulo K4+570 al K4+580	1.00	10.00	19.10		191.00	31,828.99
Módulo K4+580 al K4+604.4	1.00	24.40	47.80		1,166.32	32,995.31
Módulo K4+604.4 al K4+611.2	1.00	6.80	41.40		281.52	33,276.83
Módulo K4+611.2 al K4+619.2	1.00	8.00	28.70		229.60	33,506.43
Módulo K4+619.2 al K4+627.2	1.00	8.00	14.00		112.00	33,618.43
Módulo K4+708.8 al K4+720	1.00	11.20	14.00		156.80	33,775.23
Módulo K4+720 al K4+730	1.00	10.00	15.00		150.00	33,925.23
Módulo K4+730 al K4+740	1.00	10.00	9.90		99.00	34,024.23
Módulo K5+181.6 al K5+189.4	1.00	7.80	15.90		124.02	34,148.25
Módulo K5+189.4 al K5+197.3	1.00	7.90	25.50		201.45	34,349.70
Módulo K5+197.3 al K5+205.2	1.00	7.90	33.50		264.65	34,614.35
Módulo K5+205.2 al K5+220.2	1.00	15.00	34.70		520.50	35,134.85
Módulo K5+220.2 al K5+250.2	1.00	30.00	33.80		1,014.00	36,148.85
Módulo K5+250.2 al K5+280.2	1.00	30.00	30.60		918.00	37,066.85
Módulo K5+280.2 al K5+291	1.00	10.80	27.10		292.68	37,359.53
Módulo K5+291 al K5+299	1.00	8.00	21.40		171.20	37,530.73
Módulo K5+299 al K5+307	1.00	8.00	12.80		102.40	37,633.13
Módulo K5+195.6 al K5+213.9	1.00	18.30	6.40		117.12	37,750.25
Módulo K5+213.9 al K5+222.5	1.00	8.60	11.20		96.32	37,846.57
Módulo K5+222.5 al K5+231.1	1.00	8.60	15.90		136.74	37,983.31
Módulo K5+231.1 al K5+239.8	1.00	8.70	19.10		166.17	38,149.48
Módulo K5+239.8 al K5+249.4	1.00	9.60	20.70		198.72	38,348.20
Módulo K5+249.4 al K5+279.8	1.00	30.40	25.20		766.08	39,114.28
Módulo K5+279.8 al K5+309.8	1.00	30.00	34.10		1,023.00	40,137.28
Módulo K5+309.8 al K5+318.5	1.00	8.70	27.10		235.77	40,373.05
Módulo K5+318.5 al K5+327.2	1.00	8.70	9.60		83.52	40,456.57
Módulo K5+482.0 al K5+575.7	1.00	93.70	-		-	40,456.57
Módulo K5+575.7 al K5+690.0	1.00	14.30	0.60		8.58	40,465.15
Módulo K5+690.0 al K5+673.2	1.00	83.20	2.50		208.00	40,673.15
Módulo K5+673.2 al K5+710.0	1.00	36.80	8.30		305.44	40,978.59
Módulo K5+710.0 al K5+740.0	1.00	30.00	16.00		480.00	41,458.59
Módulo K5+740.0 al K5+760.4	1.00	20.40	17.00		346.80	41,805.39
Módulo K5+580 al K5+587.9	1.00	7.90	10.60		83.74	41,889.13
Módulo K5+587.9 al K5+604.7	1.00	16.80	26.40		443.52	42,332.65
Módulo K5+604.7 al K5+612.8	1.00	8.10	29.00		234.90	42,567.55
Módulo K5+612.8 al K5+620.9	1.00	8.10	26.40		213.84	42,781.39
Módulo K5+620.9 al K5+628.9	1.00	8.00	21.10		168.80	42,950.19
Módulo K5+628.9 al K5+637	1.00	8.10	10.60		85.86	43,036.05
Módulo K5+876 al K5+888.9	1.00	12.90	17.20		221.88	43,257.93
Módulo K5+888.9 al K5+899.1	1.00	10.20	20.10		205.02	43,462.95
Módulo K5+899.1 al K5+926.9	1.00	27.80	23.00		639.40	44,102.35
Módulo K5+926.9 al K5+935	1.00	8.10	18.50		149.85	44,252.20
Módulo K5+935 al K5+943	1.00	8.00	15.00		120.00	44,372.20
Módulo K5+943 al K5+951	1.00	8.00	9.90		79.20	44,451.40
Módulo K5+951 al K5+959	1.00	8.00	4.80		38.40	44,489.80
Módulo K5+876.6 al K5+896.2	1.00	19.60	33.30		652.68	45,142.48
Módulo K5+896.2 al K5+903.9	1.00	7.70	29.00		223.30	45,365.78
Módulo K5+903.9 al K5+911.7	1.00	7.80	17.20		134.16	45,499.94

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Módulo K5+911.7 al K5+919.5	1.00	7.80	11.90		92.82	45,592.76
	Módulo K6+310 al K6+320.1	1.00	10.10	9.90		99.99	45,692.75
	Módulo K6+320 al K6+330.2	1.00	10.10	12.10		122.21	45,814.96
	Módulo K6+330 al K6+340.2	1.00	10.00	14.30		143.00	45,957.96
	Módulo K6+350 al K6+370	1.00	20.00	14.30		286.00	46,243.96
	Módulo K6+370 al K6+380	1.00	10.00	8.30		83.00	46,326.96
	Módulo K6+380 al K6+390	1.00	10.00	10.20		102.00	46,428.96
	Módulo K6+390 al K6+400	1.00	10.00	11.80		118.00	46,546.96
	Módulo K6+490 al K6+500.4	1.00	10.40	14.30		148.72	46,695.68
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8	1.00	10.40	22.00		228.80	46,924.48
	Módulo K6+510.8 al K6+531.7	1.00	20.90	30.30		633.27	47,557.75
	Glorieta Malabar					-	47,557.75
	Módulo 1	1.00	7.90	7.30		57.67	47,615.42
	Módulo 2	1.00	6.90	2.90		20.01	47,635.43
	Módulo 3	1.00	3.40	4.80		16.32	47,651.75
	Módulo 4	1.00	14.70	7.30		107.31	47,759.06
	Módulo 5	1.00	9.30	6.40		59.52	47,818.58
	Módulo 6	1.00	7.60	5.40		41.04	47,859.62
	Módulo 7	1.00	8.40	5.70		47.88	47,907.50
						-	47,907.50
OBSERVACIONES						-	47,907.50
	TOTAL						**47,907.50**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	5	**EXCAVACIONES PARA CIMENTACION**					**ITEM/ACT**	5,05	Excavación caisson material común h= 0-10 m	**UNID.**	M3		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Factor**	**Subtotal**	**Total**
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	-
	Estribo 1	3.00	10.00	1.50	0.85	25.45	25.45
	Estribo 2	3.00	10.00	1.50	0.85	15.27	40.72
	Pila 1	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	60.22
	Pila 2	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	79.73
	Pila 3	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	99.24
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	99.24
	Estribo 1	3.00	10.00	1.50	0.85	15.27	114.51
	Estribo 2	3.00	10.00	1.50	0.85	15.27	129.78
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	129.78
	Estribo 1	4.00	10.00	1.50	0.85	20.36	150.14
	Estribo 2	4.00	10.00	1.50	0.85	20.36	170.49
	Pila 1	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	190.00
	Pila 2	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	209.51
	Pila 3	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	229.02
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	229.02
	Estribo 1	4.00	10.00	1.50	0.85	20.36	249.38
	Estribo 2	4.00	10.00	1.50	0.85	20.36	269.74
	PUENTE CONSOTA - IZQUIERDO					-	269.74
	Estribo 5	3.00	10.00	1.50	0.85	15.27	285.01
	Pila 4	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	304.52
	Pila 3	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	324.02
	PUENTE CONSOTA - DERECHO					-	324.02
	Estribo 5	3.00	10.00	1.50	0.85	15.27	339.29
	Pila 4	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	358.80
	Pila 3	3.00	10.00	2.00	1.08	19.51	378.31
	PUENTE CONSOTA - ROTONDA					-	378.31
	Estribo 1	10.00	10.00	1.50	0.85	50.89	429.21
	Estribo 2	7.00	10.00	2.00	1.08	45.52	474.73
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7	3.00	10.00	1.50	0.85	15.27	490.00
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1	1.00	10.00	1.50	0.85	5.09	495.08
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2	1.00	10.00	1.50	0.85	5.09	500.17
						-	500.17
OBSERVACIONES						-	500.17
	TOTAL						**500.17**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	5	**EXCAVACIONES PARA CIMENTACION**					**ITEM/ACT**	5,07	Excavación caisson material común h> 10 m	**UNID.**	M3		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Factor**	**Subtotal**	**Total**
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	-
	Estribo 1	3.00	4.00	1.50	0.85	6.11	6.11
	Estribo 2	3.00	3.00	1.50	0.85	4.58	10.69
	Pila 1	3.00	6.00	2.00	1.08	11.71	22.39
	Pila 2	3.00	5.00	2.00	1.08	9.75	32.15
	Pila 3	3.00	5.00	2.00	1.08	9.75	41.90
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	41.90
	Estribo 1	3.00	6.00	1.50	0.85	9.16	51.06
	Estribo 2	3.00	5.00	1.50	0.85	7.63	58.70
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	58.70
	Estribo 1	4.00	3.00	1.50	0.85	6.11	64.80
	Estribo 2	4.00	3.00	1.50	0.85	6.11	70.91
	Pila 1	3.00	6.00	2.00	1.08	11.71	82.62
	Pila 2	3.00	4.00	2.00	1.08	7.80	90.42
	Pila 3	3.00	6.00	2.00	1.08	11.71	102.13
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	102.13
	Estribo 1	4.00	5.00	1.50	0.85	10.18	112.31
	Estribo 2	4.00	4.00	1.50	0.85	8.14	120.45
	PUENTE CONSOTA - IZQUIERDO					-	120.45
	Estribo 5	3.00	3.00	1.50	0.85	4.58	125.03
	Pila 4	3.00	6.00	2.00	1.08	11.71	136.73
	Pila 3	3.00	6.00	2.00	1.08	11.71	148.44
	PUENTE CONSOTA - DERECHO					-	148.44
	Estribo 5	3.00	3.00	1.50	0.85	4.58	153.02
	Pila 4	3.00	6.00	2.00	1.08	11.71	164.73
	Pila 3	3.00	6.00	2.00	1.08	11.71	176.43
	PUENTE CONSOTA - ROTONDA					-	176.43
	Estribo 1	10.00	3.00	1.50	0.85	15.27	191.70
	Estribo 2	7.00	4.00	2.00	1.08	18.21	209.91
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7	3.00	5.00	1.50	0.85	7.63	217.54
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1	1.00	8.00	1.50	0.85	4.07	221.61
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2	1.00	4.00	1.50	0.85	2.04	223.65
						-	223.65
OBSERVACIONES						-	223.65

	ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II **TRAMO DEL K3+400 AL K6+720**		
	TOTAL		**223.65**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	5	**EXCAVACIONES PARA CIMENTACION**					**ITEM/ACT**	5,08	Excavación en roca para pila/caisson	**UNID.**	M3		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Factor	Subtotal	Total
PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	-
Estribo 1	3.00	14.00	1.50	0.57	9.50	9.50
Estribo 2	3.00	13.00	1.50	0.57	22.05	31.55
Pila 1	3.00	16.00	2.00	0.72	34.68	66.24
Pila 2	3.00	15.00	2.00	0.72	32.52	98.75
Pila 3	3.00	15.00	2.00	0.72	32.52	131.27
PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	131.27
Estribo 1	3.00	16.00	1.50	0.57	27.14	158.41
Estribo 2	3.00	15.00	1.50	0.57	25.45	183.86
PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	183.86
Estribo 1	4.00	13.00	1.50	0.57	29.41	213.26
Estribo 2	4.00	13.00	1.50	0.57	29.41	242.67
Pila 1	3.00	16.00	2.00	0.72	34.68	277.35
Pila 2	3.00	14.00	2.00	0.72	30.35	307.70
Pila 3	3.00	16.00	2.00	0.72	34.68	342.38
PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	342.38
Estribo 1	4.00	15.00	1.50	0.57	33.93	376.31
Estribo 2	4.00	14.00	1.50	0.57	31.67	407.98
PUENTE CONSOTA - IZQUIERDO					-	407.98
Estribo 5	3.00	13.00	1.50	0.57	22.05	430.03
Pila 4	3.00	16.00	2.00	0.72	34.68	464.72
Pila 3	3.00	16.00	2.00	0.72	34.68	499.40
PUENTE CONSOTA - DERECHO					-	499.40
Estribo 5	3.00	13.00	1.50	0.57	22.05	521.46
Pila 4	3.00	16.00	2.00	0.72	34.68	556.14
Pila 3	3.00	16.00	2.00	0.72	34.68	590.82
PUENTE CONSOTA - ROTONDA					-	590.82
Estribo 1	10.00	13.00	1.50	0.57	73.51	664.34
Estribo 2	7.00	14.00	2.00	0.72	70.81	735.15
Muro 9 K6+263 al K6+293 M7	3.00	3.00	1.50	0.57	5.09	740.24
Muro 10 K6+330 al K6+344 M1	1.00	6.00	1.50	0.57	3.39	743.63
Muro 10 K6+330 al K6+344 M2	1.00	2.00	1.50	0.57	1.13	744.76
					-	744.76
					-	744.76
TOTAL						**744.76**

OBSERVACIONES

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			UBICACIÓN	
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,01	Solado conc C13.7 Mpa	UNID.	M3			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Estribo consota derecho		14.00	2.50	0.05	1.75	1.75
	Estribo consota izquierdo		14.00	2.50	0.05	1.75	3.50
	Estribo consota Rotonda		53.50	2.50	0.05	6.69	10.19
	Estribo consota Rotonda		36.30	2.50	0.05	4.54	14.73
	Estribo Ukumary 1 izquierdo		16.45	2.10	0.05	1.73	16.45
	Estribo Ukumary 1 izquierdo		16.54	2.10	0.05	1.74	18.19
	Estribo Ukumary 2 izquierdo		16.45	2.10	0.05	1.73	19.92
	Estribo Ukumary 2 izquierdo		16.54	2.10	0.05	1.74	21.65
	Estribo Ukumary 1 derecho		13.45	2.10	0.05	1.41	23.07
	Estribo Ukumary 1 derecho		13.45	2.10	0.05	1.41	24.48
	Estribo Ukumary 2 derecho		13.45	2.10	0.05	1.41	25.89
	Estribo Ukumary 2 derecho		13.45	2.10	0.05	1.41	27.30
	Muros			Cuantia		-	27.30
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M1		4.15	0.27		1.12	28.42
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M2		2.50	0.18		0.45	28.87
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M1		4.22	0.27		1.14	30.01
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M2		2.00	0.18		0.36	30.37
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M1		10.41	0.30		3.12	33.49
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M1		4.45	0.27		1.20	34.70
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M2		2.50	0.18		0.45	35.15
	Muro 5 K6+303 al K6+310 M1		9.52	0.24		2.28	37.43
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M1		5.77	0.30		1.73	39.16
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M2		4.00	0.24		0.96	40.12
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M1		2.00	0.18		0.36	40.48
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M2		3.65	0.27		0.99	41.47
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M1		5.00	0.27		1.35	42.82
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M2		3.00	0.18		0.54	43.36
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M3		3.00	0.15		0.45	43.81
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M4		3.00	0.15		0.45	44.26
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M1		3.00	0.15		0.45	44.71
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M2		2.00	0.15		0.30	45.01
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M3		2.00	0.18		0.36	45.37
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M4		2.00	0.22		0.44	45.81
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M5		3.00	0.27		0.81	46.62
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M6		4.00	0.30		1.20	47.82
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7		15.35	0.30		4.61	52.42
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1		6.00	0.39		2.34	54.76
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2		4.00	0.27		1.08	55.84
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M3		4.00	0.22		0.88	56.72
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M4		2.00	0.15		0.30	57.02
	Paso fauna inferior 1		45.00	2.00	0.06	5.40	62.42
	Paso fauna inferior 2		49.50	2.00	0.06	5.94	68.36
	Paso fauna inferior 3		54.00	2.00	0.06	6.48	74.84
	Paso fauna inferior 4		52.00	2.00	0.06	6.24	81.08
	Paso fauna inferior 5		69.00	2.00	0.06	8.28	89.36
	Paso fauna inferior 6		45.00	2.00	0.06	5.40	94.76
	Paso fauna inferior 7		49.50	2.00	0.06	5.94	100.70
	Paso fauna elevado 1 CIM	3.00	2.45	4.30	0.10	3.16	103.86
	Paso fauna elevado 1 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	0.10	0.90	104.76
	Paso fauna elevado 2 CIM	3.00	2.45	4.30	0.10	3.16	107.92
	Paso fauna elevado 2 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	0.10	0.90	108.82
	Paso fauna elevado 3 CIM	3.00	2.45	4.30	0.10	3.16	111.98
	Paso fauna elevado 3 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	0.10	0.90	112.88
						-	112.88
OBSERVACIONES						-	112.88
	TOTAL						**112.88**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			UBICACIÓN	
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,02	Anillo pila/caisson concreto 20.7 MPa Ø= 1.50 m	UNID.	M3			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Factor	Subtotal	Total
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO				-	-	-
	Estribo 1	3.00	14.00	1.50	0.71	29.69	29.69
	Estribo 2	3.00	13.00	1.50	0.71	27.57	57.26
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO				-	-	57.26
	Estribo 1	3.00	16.00	1.50	0.71	33.93	91.18
	Estribo 2	3.00	15.00	1.50	0.71	31.81	122.99
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO				-	-	122.99
	Estribo 1	4.00	13.00	1.50	0.71	55.14	178.13
	Estribo 2	4.00	13.00	1.50	0.71	55.14	233.26
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO				-	-	233.26
	Estribo 1	4.00	15.00	1.50	0.71	63.62	296.88
	Estribo 2	4.00	14.00	1.50	0.71	59.38	356.26
	PUENTE CONSOTA - IZQUIERDO				-	-	356.26
	Estribo 5	3.00	10.00	1.50	0.71	31.81	388.07
	PUENTE CONSOTA - DERECHO				-	-	388.07
	Estribo 5	3.00	10.00	1.50	0.71	31.81	419.87
	PUENTE CONSOTA - ROTONDA				-	-	419.87
	Estribo 1	10.00	10.00	1.50	0.71	106.03	525.90
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7	3.00	3.00	1.50	0.71	9.54	535.45
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1		6.00	1.50	0.71	6.36	541.81
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2		2.00	1.50	0.71	2.12	543.93
						-	543.93
OBSERVACIONES						-	543.93
	TOTAL						**543.93**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,03	Anillo pila/caisson concreto 20.7 MPa Ø= 2.00 m	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	-
	Pila 1	3.00	16.00	2.00	0.94	45.24	45.24
	Pila 2	3.00	15.00	2.00	0.94	42.41	87.65
	Pila 3	3.00	15.00	2.00	0.94	42.41	130.06
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	130.06
	Pila 1	3.00	16.00	2.00	0.94	45.24	175.30
	Pila 2	3.00	14.00	2.00	0.94	79.17	254.47
	Pila 3	3.00	16.00	2.00	0.94	90.48	344.95
	PUENTE CONSOTA - IZQUIERDO					-	344.95
	Pila 4	3.00	10.00	2.00	0.94	56.55	401.50
	Pila 3	3.00	10.00	2.00	0.94	56.55	458.05
	PUENTE CONSOTA - DERECHO					-	458.05
	Pila 4	3.00	10.00	2.00	0.94	56.55	514.59
	Pila 3	3.00	10.00	2.00	0.94	56.55	571.14
	PUENTE CONSOTA - ROTONDA					-	571.14
	Estribo 2	7.00	10.00	2.00	0.94	131.95	703.09
						-	703.09
OBSERVACIONES						-	703.09
	TOTAL						703.09

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

MUNICIPIO DE PERERIA

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,04	Conc C24 MPa premezclado pilotes y caissons	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	-
	Estribo 1	3.00	14.00	1.50	1.77	74.22	74.22
	Estribo 2	3.00	13.00	1.50	1.77	68.92	143.14
	Pila 1	3.00	16.00	2.00	3.14	150.80	293.94
	Pila 2	3.00	15.00	2.00	3.14	141.37	435.31
	Pila 3	3.00	15.00	2.00	3.14	141.37	576.68
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	576.68
	Estribo 1	3.00	16.00	1.50	1.77	84.82	661.50
	Estribo 2	3.00	15.00	1.50	1.77	79.52	741.02
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	741.02
	Estribo 1	4.00	13.00	1.50	1.77	91.89	832.92
	Estribo 2	4.00	13.00	1.50	1.77	91.89	924.81
	Pila 1	3.00	16.00	2.00	3.14	150.80	1,075.61
	Pila 2	3.00	14.00	2.00	3.14	131.95	1,207.55
	Pila 3	3.00	16.00	2.00	3.14	150.80	1,358.35
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	1,358.35
	Estribo 1	4.00	15.00	1.50	1.77	106.03	1,464.38
	Estribo 2	4.00	14.00	1.50	1.77	98.96	1,563.34
	PUENTE CONSOTA - IZQUIERDO					-	1,563.34
	Estribo 5	3.00	10.00	1.50	1.77	53.01	1,616.35
	Pila 4	3.00	10.00	2.00	3.14	94.25	1,710.60
	Pila 3	3.00	10.00	2.00	3.14	94.25	1,804.85
	PUENTE CONSOTA - DERECHO					-	1,804.85
	Estribo 5	3.00	10.00	1.50	1.77	53.01	1,857.86
	Pila 4	3.00	10.00	2.00	3.14	94.25	1,952.11
	Pila 3	3.00	10.00	2.00	3.14	94.25	2,046.36
	PUENTE CONSOTA - ROTONDA					-	2,046.36
	Estribo 1	10.00	10.00	1.50	1.77	176.72	2,223.07
	Estribo 2	7.00	10.00	2.00	3.14	219.91	2,442.99
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7	3.00	3.00	1.50	1.77	15.90	2,458.89
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1	1.00	6.00	1.50	1.77	10.60	2,469.49
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2	1.00	2.00	1.50	1.77	3.53	2,473.03
						-	2,473.03
OBSERVACIONES						-	2,473.03
	TOTAL						2,473.03

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

MUNICIPIO DE PERERIA

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,05	Conc C28 MPa estribos premezclado	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	viga cabezal	1.00	14.00	2.10	1.50	44.10	44.10
	espaldar	1.00	14.00	0.35	2.30	11.27	55.37
	ménsula	1.00	14.00	0.30	0.40	1.68	57.05
	pedestales	5.00	0.50	0.50	0.10	0.13	57.18
	topes transversales	2.00	0.50	0.50	0.50	0.25	57.43
	topes longitudinales	4.00	1.00	0.30	0.50	0.60	58.03
	tapas laterales	2.00	0.50	0.20	1.00	0.20	58.23
	aletas	2.00	0.30	0.40	6.00	1.44	59.67
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	59.67
	viga cabezal	1.00	18.30	2.10	1.50	57.65	117.31
	espaldar	1.00	18.30	0.35	2.30	14.73	132.04
	ménsula	1.00	18.30	0.30	0.40	2.20	134.24
	pedestales	6.00	0.50	0.50	0.10	0.15	134.39
	topes transversales	2.00	0.50	0.50	0.50	0.25	134.64
	topes longitudinales	5.00	1.00	0.30	0.50	0.75	135.39
	tapas laterales	2.00	0.50	0.20	1.00	0.20	135.59
	aletas	2.00	0.30	0.40	6.00	1.44	137.03
	PUENTE CONSOTA ROTONDA					-	137.03
	viga cabezal		53.50	2.10	1.50	168.53	305.55
	espaldar		53.50	0.35	2.30	43.07	348.62
	ménsula		53.50	0.30	0.40	6.42	355.04
	aletas	2.00	0.30	0.40	6.00	1.44	356.48
	viga cabezal		36.30	2.50	1.70	154.28	510.76
	espaldar		36.30	0.35	2.30	29.22	539.98
	ménsula		36.30	0.30	0.40	4.36	544.33
	pedestales	6.00	0.50	0.50	0.10	0.15	544.48
	topes transversales	4.00	0.50	0.50	0.50	0.50	544.98
	topes longitudinales	11.00	1.00	0.30	0.50	1.65	546.63
	tapas laterales	2.00	0.50	0.20	1.00	0.20	546.83
	aletas	2.00	0.30	0.40	6.00	1.44	548.27
	PUENTE UKUMARÍ 1 -Izquierdo					-	548.27

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	viga cabezal		9.23	2.10	1.50	29.07	577.35
	viga cabezal		7.22	2.10	1.70	25.78	603.12
	espaldar		16.45	0.30	2.40	11.84	614.97
	ménsula		16.45	0.30	0.45	2.22	617.19
	pedestales	6.00	0.80	0.85	0.17	0.67	617.86
	topes transversales	5.00	2.00	0.40	1.10	4.40	622.26
	tapas laterales	2.00	1.80	0.10	1.90	0.68	622.94
	viga cabezal		9.29	2.10	1.50	29.26	652.21
	viga cabezal		7.25	2.10	1.86	28.32	680.53
	espaldar		16.54	0.35	2.45	14.18	694.71
	ménsula		16.54	0.30	0.45	2.23	696.94
	pedestales	6.00	0.80	0.85	0.21	0.86	697.80
	topes transversales	5.00	2.00	0.40	1.10	4.40	702.20
	tapas laterales	2.00	1.80	0.10	1.90	0.68	702.88
	PUENTE UKUMARÍ 2 - Izquierdo					-	702.88
	viga cabezal		9.23	2.10	1.50	29.07	731.96
	viga cabezal		7.22	2.10	1.86	28.20	760.16
	espaldar		16.45	0.30	2.45	12.09	772.25
	ménsula		16.45	0.30	0.45	2.22	774.47
	pedestales	6.00	0.80	0.85	0.22	0.90	775.37
	topes transversales	5.00	2.00	0.40	1.10	4.40	779.77
	tapas laterales	2.00	1.80	0.10	1.90	0.68	780.45
	viga cabezal		16.45	2.10	1.50	51.82	832.27
	vástago		16.45	1.20	5.20	102.65	934.92
	espaldar		16.45	0.35	2.45	14.11	949.02
	chaflan		16.45	1.15	0.30	5.68	954.70
	ménsula		16.45	0.30	0.45	2.22	956.92
	pedestales	6.00	0.80	0.85	0.22	0.90	957.82
	topes transversales	5.00	2.00	0.40	1.10	4.40	962.22
	tapas laterales	2.00	1.80	0.10	2.00	0.72	962.94
	PUENTE UKUMARÍ 1 - Derecho					-	962.94
	viga cabezal		6.30	2.10	1.50	19.85	982.78
	viga cabezal		7.15	2.10	1.64	24.62	1,007.41
	espaldar		13.45	0.30	2.40	9.68	1,017.09
	ménsula		13.45	0.30	0.45	1.82	1,018.91
	pedestales	5.00	0.80	0.85	0.16	0.54	1,019.45
	topes transversales	4.00	2.00	0.40	1.10	3.52	1,022.97
	tapas laterales	2.00	1.80	0.10	2.00	0.72	1,023.69
	viga cabezal		6.30	2.10	1.50	19.85	1,043.54
	viga cabezal		7.15	2.10	1.76	26.43	1,069.96
	espaldar		13.45	0.35	2.46	11.58	1,081.54
	ménsula		13.45	0.30	0.45	1.82	1,083.36
	pedestales	5.00	0.80	0.85	0.20	0.68	1,084.04
	topes transversales	4.00	2.00	0.40	1.10	3.52	1,087.56
	tapas laterales	2.00	1.80	0.10	2.00	0.72	1,088.28
	PUENTE UKUMARÍ 2 - Derecho					-	1,088.28
	viga cabezal		6.30	2.10	1.50	19.85	1,108.12
	viga cabezal		7.15	2.10	1.76	26.43	1,134.55
	espaldar		13.45	0.30	2.42	9.76	1,144.31
	ménsula		13.45	0.30	0.45	1.82	1,146.13
	pedestales	5.00	0.80	0.85	0.20	0.68	1,146.81
	topes transversales	4.00	2.00	0.40	1.10	3.52	1,150.33
	tapas laterales	2.00	1.80	0.10	2.00	0.72	1,151.05
	viga cabezal		13.45	2.10	1.50	42.37	1,193.42
	vástago		13.45	1.20	2.50	40.35	1,233.77
	espaldar		13.45	0.35	2.46	11.58	1,245.35
	chaflan		13.45	1.15	0.30	4.64	1,249.99
	ménsula		13.45	0.30	0.45	1.82	1,251.80
	pedestales	5.00	0.80	0.85	0.20	0.68	1,252.48
	topes transversales	4.00	2.00	0.40	1.10	3.52	1,256.00
	tapas laterales	2.00	1.80	0.10	2.00	0.72	1,256.72
	Paso fauna inferior 1	2.00	45.00	1.50	0.50	67.50	1,324.22
	Paso fauna inferior 2	2.00	49.50	1.50	0.50	74.25	1,398.47
	Paso fauna inferior 3	2.00	54.00	1.50	0.50	81.00	1,479.47
	Paso fauna inferior 4	2.00	52.00	1.50	0.50	78.00	1,557.47
	Paso fauna inferior 5	2.00	69.00	1.50	0.50	103.50	1,660.97
	Paso fauna inferior 6	2.00	45.00	1.50	0.50	67.50	1,728.47
	Paso fauna inferior 7	2.00	49.50	1.50	0.50	74.25	1,802.72
	Paso fauna elevado 1 CIM	3.00	2.45	4.30	0.65	20.54	1,823.27
	Paso fauna elevado 1 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	1.00	9.00	1,832.27
	Paso fauna elevado 2 CIM	3.00	2.45	4.30	0.65	20.54	1,852.81
	Paso fauna elevado 2 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	1.00	9.00	1,861.81
	Paso fauna elevado 3 CIM	3.00	2.45	4.30	0.65	20.54	1,882.35
	Paso fauna elevado 3 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	1.00	9.00	1,891.35
						-	1,891.35
OBSERVACIONES						-	1,891.35
	TOTAL						**1,891.35**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,06	Concreto para pila (incluye viga de amarre y topes). f	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5		Cuantía m3/m			-	-
PILA 3					-	-
viga cabezal		13.50	2.50	1.70	57.38	57.38
pedestales	10.00	0.50	0.50	0.10	0.25	57.63
topes transversales	4.00	0.50	0.50	0.50	0.50	58.13
topes longitudinales	4.00	1.00	0.30	0.50	0.60	58.73
tapas laterales	2.00	0.50	0.20	1.00	0.20	58.93
COLUMNAS	3.00	7.55	2.27		51.41	110.34
PILA 4					-	110.34
viga cabezal		13.50	2.50	1.70	57.38	167.71
pedestales	10.00	0.50	0.50	0.10	0.25	167.96
topes transversales	4.00	0.50	0.50	0.50	0.50	168.46
topes longitudinales	4.00	1.00	0.30	0.50	0.60	169.06
tapas laterales	2.00	0.50	0.20	1.00	0.20	169.26
COLUMNAS	3.00	5.90	2.27		40.18	209.44
PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	209.44
viga cabezal		16.30	2.50	1.70	69.28	278.71
pedestales	12.00	0.50	0.50	0.10	0.30	279.01
topes transversales	4.00	0.50	0.50	0.50	0.50	279.51
topes longitudinales	4.00	1.00	0.30	0.50	0.60	280.11
tapas laterales	2.00	0.50	0.20	1.00	0.20	280.31
COLUMNAS	3.00	7.55	2.27		51.41	331.72
PILA 4					-	331.72
viga cabezal		16.30	2.50	1.70	69.28	401.00
pedestales	12.00	0.50	0.50	0.10	0.30	401.30
topes transversales	4.00	0.50	0.50	0.50	0.50	401.80
topes longitudinales	4.00	1.00	0.30	0.50	0.60	402.40
tapas laterales	2.00	0.50	0.20	1.00	0.20	402.60
COLUMNAS	3.00	5.90	2.27		40.18	442.77
PUENTE UKUMARÍ 1 - Izquierdo					-	442.77
PILA 1					-	442.77
Columnas	3.00	5.90	1.70	1.70	51.15	493.93
Viga cabezal		7.23	2.30	1.70	28.27	522.20
Viga cabezal		9.22	2.30	1.50	31.81	554.00
pedestales	6.00	1.62	0.85	0.17	1.36	555.37
topes transversales	5.00	2.00	0.40	1.10	4.40	559.77
tapas laterales	2.00	2.30	0.10	1.85	0.85	560.62
PILA 2					-	560.62
Columnas	3.00	1.60	1.70	1.70	13.87	574.49
Viga cabezal		7.23	2.30	1.76	29.27	603.76
Viga cabezal		9.22	2.30	1.50	31.81	635.57
pedestales	6.00	1.62	0.85	0.18	1.49	637.05
topes transversales	5.00	2.00	0.40	1.10	4.40	641.45
tapas laterales	2.00	2.30	0.10	1.83	0.84	642.29
PILA 3					-	642.29
Columnas	3.00	3.90	1.70	1.70	33.81	676.11
Viga cabezal		9.22	2.30	1.86	39.44	715.55
Viga cabezal		7.23	2.30	1.50	24.94	740.49
pedestales	6.00	1.62	0.85	0.22	1.82	742.31
topes transversales	5.00	2.00	0.40	1.10	4.40	746.71
tapas laterales	2.00	2.30	0.10	1.95	0.90	747.61
PUENTE UKUMARÍ 1 - Derecho					-	747.61
PILA 1					-	747.61
Columnas	3.00	6.20	1.70	1.70	53.75	801.36
Viga cabezal		7.15	2.30	1.64	26.97	828.33
Viga cabezal		6.30	2.30	1.50	21.74	850.07
pedestales	5.00	1.62	0.85	0.15	1.03	851.10
topes transversales	4.00	2.00	0.40	1.10	3.52	854.62
tapas laterales	2.00	2.30	0.10	1.95	0.90	855.52
PILA 2					-	855.52
Columnas	3.00	4.80	1.70	1.70	41.62	897.13
Viga cabezal		7.15	2.30	1.61	26.48	923.61
Viga cabezal		6.30	2.30	1.50	21.74	945.34
pedestales	5.00	1.62	0.85	0.14	0.96	946.31
topes transversales	4.00	2.00	0.40	1.10	3.52	949.83
tapas laterales	2.00	2.30	0.10	1.90	0.87	950.70
PILA 3					-	950.70
Columnas	3.00	3.90	1.70	1.70	33.81	984.51
Viga cabezal		7.15	2.30	1.76	28.94	1,013.46
Viga cabezal		6.30	2.30	1.50	21.74	1,035.19
pedestales	5.00	1.62	0.85	0.20	1.38	1,036.57
topes transversales	4.00	2.00	0.40	1.10	3.52	1,040.09
tapas laterales	2.00	2.30	0.10	2.10	0.97	1,041.06
					-	1,041.06
OBSERVACIONES					-	1,041.06
TOTAL						**1,041.06**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,07	Concreto para viga. f'c= 42 Mpa	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
PUENTE CONSOTA ROTONDA					-	-
Luz 1		15.00	5.00	4.00	15.00	15.00
					-	15.00
					-	15.00
					-	15.00
					-	15.00
					-	15.00
					-	15.00
					-	15.00
					-	15.00
OBSERVACIONES					-	15.00
TOTAL						**15.00**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,08	Concreto para vigas postensadas. f'c = 35MPa	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5			Área		-	-
	Luz 2	5.00	29.00	0.63		91.35	91.35
	Luz 3	5.00	29.00	0.63		91.35	182.70
	Luz 4	5.00	25.00	0.63		78.75	261.45
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	261.45
	Luz 1	6.00	29.00	0.63		109.62	371.07
	Luz 2	6.00	29.00	0.63		109.62	480.69
	Luz 3	6.00	29.00	0.63		109.62	590.31
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	590.31
	Luz 1					-	590.31
	tramo central cte	5.00	29.00	0.64		92.70	683.01
	tramo extremo cte	5.00	1.80	1.15		10.38	693.39
	tramo variable	5.00	1.20	0.90		5.38	698.77
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	698.77
	Luz 1					-	698.77
	tramo central cte	5.00	26.50	0.64		84.71	783.48
	tramo extremo cte	5.00	1.80	1.15		10.38	793.86
	tramo variable	5.00	1.20	0.90		5.38	799.24
	Luz 1					-	799.24
	tramo central cte	5.00	26.50	0.64		84.71	883.95
	tramo extremo cte	5.00	1.80	1.15		10.38	894.33
	tramo variable	5.00	1.20	0.90		5.38	899.71
	Luz 1					-	899.71
	tramo central cte	5.00	26.50	0.64		84.71	984.41
	tramo extremo cte	5.00	1.80	1.15		10.38	994.80
	tramo variable	5.00	1.20	0.90		5.38	1,000.17
	Luz 1					-	1,000.17
	tramo central cte	5.00	26.50	0.64		84.71	1,084.88
	tramo extremo cte	5.00	1.80	1.15		10.38	1,095.26
	tramo variable	5.00	1.20	0.90		5.38	1,100.64
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	1,100.64
	Luz 1					-	1,100.64
	tramo central cte	6.00	26.50	0.64		101.65	1,202.29
	tramo extremo cte	6.00	1.80	1.15		12.46	1,214.75
	tramo variable	6.00	1.20	0.90		6.45	1,221.21
	Luz 2					-	1,221.21
	tramo central cte	6.00	26.50	0.64		101.65	1,322.85
	tramo extremo cte	6.00	1.80	1.15		12.46	1,335.31
	tramo variable	6.00	1.20	0.90		6.45	1,341.77
	Luz 3					-	1,341.77
	tramo central cte	6.00	26.50	0.64		101.65	1,443.42
	tramo extremo cte	6.00	1.80	1.15		12.46	1,455.87
	tramo variable	6.00	1.20	0.90		6.45	1,462.33
	Luz 4					-	1,462.33
	tramo central cte	6.00	26.50	0.64		101.65	1,563.98
	tramo extremo cte	6.00	1.80	1.15		12.46	1,576.44
	tramo variable	6.00	1.20	0.90		6.45	1,582.89
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	1,582.89
	Luz 1					-	1,582.89
	tramo central cte	6.00	29.00	0.64		111.24	1,694.13
	tramo extremo cte	6.00	1.80	1.15		12.46	1,706.59
	tramo variable	6.00	1.20	0.90		6.45	1,713.04
						-	1,713.04
OBSERVACIONES						-	1,713.04
	TOTAL						**1,713.04**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,09	Concreto para riostras. f'c = 28MPa	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5	12.00	12.50	0.25	1.60	60.00	60.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5	12.00	15.00	0.25	1.60	72.00	132.00
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	132.00
	Izquierdo	32.00	2.20	0.30	1.60	33.79	165.79
	Derecho	16.00	2.64	0.30	1.50	19.01	184.80
						-	184.80
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	184.80
	Izquierdo	8.00	2.20	0.30	1.60	8.45	193.25
	Derecho	4.00	2.64	0.30	1.50	4.75	198.00
						-	198.00
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	198.00
	Izquierdo	40.00	2.20	0.30	1.60	42.24	240.24
	Derecho	20.00	2.64	0.30	1.50	23.76	264.00
						-	264.00
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	264.00
	Izquierdo	10.00	2.20	0.30	1.60	10.56	274.56
	Derecho	5.00	2.64	0.30	1.50	5.94	280.50
						-	280.50
OBSERVACIONES						-	280.50
	TOTAL						**280.50**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,10	Placa maciza C28 prem puente	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Losa		83.00	13.50	0.20	224.10	224.10
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	224.10
	Losa		83.00	16.30	0.20	270.58	494.68
	PUENTE CONSOTA ROTONDA EJE 1 A 2					-	494.68
	Losa		13.80	44.90	0.60	371.77	866.45
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	866.45
	Losa		130.00	13.45	0.22	384.67	1,251.12
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	1,251.12
	Losa		35.00	13.45	0.22	103.57	1,354.69
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	1,354.69
	Losa		130.00	16.45	0.22	470.47	1,825.16
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	1,825.16
	Losa		35.00	16.45	0.22	126.67	1,951.82
						-	1,951.82
OBSERVACIONES						-	1,951.82
	TOTAL						1,951.82

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,11	Concreto para losa de aproximación. f'c = 28MPa	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
				m3/m		-	-
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5		14.00	0.75		10.50	10.50
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5		18.30	0.75		13.73	24.23
	PUENTE CONSOTA ROTONDA		53.50	0.75		40.13	64.35
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	64.35
	Izquierdo		13.45	0.75		10.09	74.44
	Derecho		13.45	0.75		10.09	84.53
						-	84.53
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	84.53
	Izquierdo		13.45	0.75		10.09	94.61
	Derecho		13.45	0.75		10.09	104.70
						-	104.70
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	104.70
	Izquierdo		16.45	0.75		12.34	117.04
	Derecho		16.45	0.75		12.34	129.38
						-	129.38
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	129.38
	Izquierdo		16.45	0.75		12.34	141.71
	Derecho		16.45	1.20		19.74	161.45
						-	161.45
OBSERVACIONES						-	161.45
	TOTAL						161.45

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,12	Muro conc ref C20.7 MPa Esp: >0.15 m <=.30 m	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M1		4.15	2.35		9.75	9.75
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M2		2.50	1.44		3.60	13.35
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M1		4.22	2.35		9.92	23.27
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M2		2.00	1.44		2.88	26.15
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M1		10.41	2.84		29.56	55.71
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M1		4.45	2.35		10.46	66.17
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M2		2.50	1.44		3.60	69.77
	Muro 5 K6+303 al K6+310 M1		9.52	2.80		26.66	96.43
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M1		5.77	2.84		16.39	112.81
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M2		4.00	2.80		11.20	124.01
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M1		2.00	1.44		2.88	126.89
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M2		3.65	2.35		8.58	135.47
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M1		5.00	2.35		11.75	147.22
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M2		3.00	1.44		4.32	151.54
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M3		3.00	1.04		3.12	154.66
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M4		3.00	0.76		2.28	156.94
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M1		3.00	0.76		2.28	159.22
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M2		2.00	1.04		2.08	161.30
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M3		2.00	1.44		2.88	164.18
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M4		2.00	1.78		3.56	167.74
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M5		3.00	2.35		7.05	174.79
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M6		4.00	2.84		11.36	186.15
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7		15.35	4.26		65.39	251.54
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1		6.00	6.74		40.44	291.98
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2		4.00	3.38		13.52	305.50
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M3		4.00	1.78		7.12	312.62
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M4		2.00	1.04		2.08	314.70
OBSERVACIONES						-	314.70
	TOTAL						314.70

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,13	Junta Elastomerica Expansión Recorrido Long +/- 80mm	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Estribo 5		15.00			15.00	15.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	15.00
	Estribo 5		18.30			18.30	33.30
	PUENTE CONSOTA ROTONDA					-	33.30
	Estribo 1		36.30			36.30	69.60
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	69.60
	Estribo 1		13.45			13.45	83.05
	Estribo 2		13.45			13.45	96.50
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	96.50
	Estribo 1		13.45			13.45	109.95
	Estribo 2		13.45			13.45	123.40
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	123.40
	Estribo 1		16.45			16.45	139.85
	Estribo 2		16.45			16.45	156.30
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	156.30
	Estribo 1		16.45			16.45	172.75
	Estribo 2		16.45			16.45	189.20
						-	189.20
OBSERVACIONES						-	189.20
	TOTAL						189.20

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,14	Almohadillas Neopreno Reforzado D60	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Estribo 5	5.00	0.50	0.35	0.08	0.07	0.07
	Pila 3	10.00	0.50	0.35	0.08	0.14	0.21
	Pila 4	10.00	0.50	0.35	0.08	0.14	0.35
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	0.35
	Estribo 5	6.00	0.50	0.35	0.08	0.08	0.43
	PILA 3	12.00	0.50	0.35	0.08	0.17	0.60
	Pila 4	12.00	0.50	0.35	0.08	0.17	0.77
	PUENTE CONSOTA ROTONDA					-	0.77
	Estribo 2	11.00	0.50	0.35	0.08	0.15	0.92
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	0.92
	Estribo 1	5.00	0.45	0.45	0.08	0.08	1.01
	Estribo 2	5.00	0.45	0.45	0.08	0.08	1.09
	Pila 1	10.00	0.45	0.45	0.08	0.16	1.25
	Pila 2	10.00	0.45	0.45	0.08	0.16	1.41
	Pila 3	10.00	0.45	0.45	0.08	0.16	1.57
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	1.57
	Estribo 1	5.00	0.45	0.45	0.08	0.08	1.65
	Estribo 2	5.00	0.45	0.45	0.08	0.08	1.73
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	1.73
	Estribo 1	6.00	0.45	0.45	0.08	0.10	1.83
	Estribo 2	6.00	0.45	0.45	0.08	0.10	1.93
	Pila 1	12.00	0.45	0.45	0.08	0.19	2.12
	Pila 2	12.00	0.45	0.45	0.08	0.19	2.32
	Pila 3	12.00	0.45	0.45	0.08	0.19	2.51
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	2.51
	Estribo 1	6.00	0.45	0.45	0.08	0.10	2.61
	Estribo 2	6.00	0.45	0.45	0.08	0.10	2.71
						-	2.71
OBSERVACIONES						-	2.71
	TOTAL						2.71

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC					ITEM/ACT	6,15	Junta vehicular T-330	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Estribo 5		15.00			15.00	15.00
						-	15.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	15.00
	Estribo 5		18.30			18.30	33.30
						-	33.30
						-	33.30
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	33.30
	Estribo 1		13.45			13.45	46.75
	Estribo 2		13.45			13.45	60.20
						-	60.20
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	60.20
	Estribo 1		13.45			13.45	73.65
	Estribo 2		13.45			13.45	87.10
						-	87.10
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	87.10
	Estribo 1		16.45			16.45	103.55
	Estribo 2		16.45			16.45	120.00
						-	120.00
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	120.00
	Estribo 1		16.45			16.45	136.45
	Estribo 2		16.45			16.45	152.90
OBSERVACIONES						-	152.90
	TOTAL						152.90

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	**20**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**	**VERSIÓN**	**1**	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	**6**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC**					**ITEM/ACT**	6,16	Rejillas	**UNID.**	Un		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Estribo 5		15.00			15.00	15.00
						-	15.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	15.00
	Estribo 5		18.30			18.30	33.30
						-	33.30
						-	33.30
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	33.30
	Estribo 1		13.45			13.45	46.75
	Estribo 2		13.45			13.45	60.20
						-	60.20
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	60.20
	Estribo 1		13.45			13.45	73.65
	Estribo 2		13.45			13.45	87.10
						-	87.10
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	87.10
	Estribo 1		16.45			16.45	103.55
	Estribo 2		16.45			16.45	120.00
						-	120.00
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	120.00
	Estribo 1		16.45			16.45	136.45
	Estribo 2		16.45			16.45	152.90
						-	152.90
OBSERVACIONES						-	152.90
	TOTAL						**152.90**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC**					**ITEM/ACT**	6,17	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	**UNID.**	Kg		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5		Peso en Kg			-	-
Estribo EJE 5					-	-
viga cabezal		11,025.00	1.05		11,576.25	11,576.25
espaldar		2,254.00	1.05		2,366.70	13,942.95
ménsula	11.00	268.80	1.05		3,104.64	17,047.59
pedestales		15.00	1.05		15.75	17,063.34
topes transversales		32.50	1.05		34.13	17,097.47
topes longitudinales		77.50	1.05		81.38	17,178.84
tapas laterales		20.00	1.05		21.00	17,199.84
aletas		201.60	1.05		211.68	17,411.52
Pila 3		1,000.00	1.05		1,050.00	18,461.52
Pila 4		1,000.00	1.05		1,050.00	19,511.52
viga cabezal		14,343.75	1.05		15,060.94	34,572.46
pedestales	5.00	62.50	1.05		328.13	34,900.58
topes transversales	2.00	125.00	1.05		262.50	35,163.08
topes longitudinales	4.00	150.00	1.05		630.00	35,793.08
tapas laterales	2.00	50.00	1.05		105.00	35,898.08
COLUMNAS	3.00	10,282.20	1.05		32,388.93	68,287.01
viga cabezal		14,343.75	1.05		15,060.94	83,347.95
pedestales	5.00	62.50	1.05		328.13	83,676.08
topes transversales	2.00	125.00	1.05		262.50	83,938.58
topes longitudinales	4.00	150.00	1.05		630.00	84,568.58
tapas laterales	2.00	50.00	1.05		105.00	84,673.58
COLUMNAS	3.00	8,035.09	1.05		25,310.54	109,984.11
Losa de aproximación					-	109,984.11
Estribo 5	14.00	75.00	1.05		1,102.50	111,086.61
Vigas postensadas I					-	111,086.61
Luz 2	5.00	11,875.50	1.05		62,346.38	173,432.99
Luz 3	5.00	11,875.50	1.05		62,346.38	235,779.36
Luz 4	5.00	10,237.50	1.05		53,746.88	289,526.24
Losa de tablero y riostras					-	289,526.24
Losa		43,699.17	1.05		45,884.13	335,410.36
Riostras		10,800.00	1.05		11,340.00	346,750.36
Barreras de tráfico					-	346,750.36
Izquierdo	83.00	75.00	1.05		6,536.25	353,286.61
Derecho	83.00	75.00	1.05		6,536.25	359,822.86
PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	359,822.86
Estribo EJE 5					-	359,822.86
viga cabezal		17,293.00	1.05		18,157.65	377,980.51
espaldar		3,535.56	1.05		3,712.34	381,692.85
ménsula		421.63	1.05		442.71	382,135.56
pedestales		21.60	1.05		22.68	382,158.24
topes transversales		39.00	1.05		40.95	382,199.19
topes longitudinales		117.00	1.05		122.85	382,322.04
tapas laterales		24.00	1.05		25.20	382,347.24
aletas		241.92	1.05		254.02	382,601.26
Dados					-	382,601.26
Pila 3	1.20	1,000.00	1.05		1,260.00	383,861.26
Pila 4	1.20	1,000.00	1.05		1,260.00	385,121.26
Pila 3					-	385,121.26
viga cabezal		20,782.50	1.05		21,821.63	406,942.88
pedestales		90.00	1.05		94.50	407,037.38
topes transversales		150.00	1.05		157.50	407,194.88
topes longitudinales		180.00	1.05		189.00	407,383.88
tapas laterales		60.00	1.05		63.00	407,446.88
COLUMNAS		12,338.64	1.05		12,955.57	420,402.46
Pila 4					-	420,402.46
viga cabezal		20,782.50	1.05		21,821.63	442,224.08
pedestales		90.00	1.05		94.50	442,318.58
topes transversales		150.00	1.05		157.50	442,476.08
topes longitudinales		180.00	1.05		189.00	442,665.08
tapas laterales		60.00	1.05		63.00	442,728.08
COLUMNAS		9,642.11	1.05		10,124.22	452,852.30
Losa de aproximación					-	452,852.30
Estribo 5	18.30	75.00	1.05		1,441.13	454,293.42
Vigas postensadas I					-	454,293.42
Luz 2	6.00	17,100.67	1.05		107,734.20	562,027.62
Luz 3	6.00	17,100.67	1.05		107,734.20	669,761.82
Luz 4	6.00	14,742.00	1.05		92,874.60	762,636.42
Losa de tablero y riostras					-	762,636.42
Losa		63,316.00	1.05		66,481.80	829,118.22
Riostras		15,552.00	1.05		16,329.60	845,447.82
Barreras de tráfico					-	845,447.82
Izquierdo	83.00	75.00	1.05		6,536.25	851,984.07
Derecho	83.00	75.00	1.05		6,536.25	858,520.32
PUENTE CONSOTA ROTONDA EJE 1 A 2					-	858,520.32
Estribo EJE 5					-	858,520.32
viga cabezal		42,131.25	1.05		44,237.81	902,758.13
espaldar		8,613.50	1.05		9,044.18	911,802.31
ménsula		1,027.20	1.05		1,078.56	912,880.87
aletas	2.00	201.60	1.05		423.36	913,304.23
Estribo EJE 5		-			-	913,304.23
viga cabezal		38,568.75	1.05		40,497.19	953,801.42
espaldar		5,844.30	1.05		6,136.52	959,937.93
ménsula		696.96	1.05		731.81	960,669.74
pedestales	6.00	18.00	1.05		113.40	960,783.14
topes transversales	4.00	65.00	1.05		273.00	961,056.14
topes longitudinales	11.00	214.50	1.05		2,477.48	963,533.61
tapas laterales	2.00	20.00	1.05		42.00	963,575.61
aletas	2.00	201.60	1.05		423.36	963,998.97
Dados		-			-	963,998.97
Pila 3	1.20	833.33	1.05		1,050.00	965,048.97
Pila 4	1.20	833.33	1.05		1,050.00	966,098.97
Losa de aproximación					-	966,098.97
Estribo 5	53.50	75.00	1.05		4,213.13	970,312.10
Losa de tablero y riostras					-	970,312.10
Losa		44,612.50	1.05		46,843.13	1,017,155.22
Barreras de tráfico					-	1,017,155.22
Izquierdo	13.70	75.00	1.05		1,078.88	1,018,234.10
Derecho	13.70	75.00	1.05		1,078.88	1,019,312.97
PASOS DE FAUNA INFERIORES				cuantia	-	1,019,312.97
Cimentación					-	1,019,312.97
Fauna 1					-	1,019,312.97
Módulo 1	2.00	45.00	1.05	43.14	4,076.73	1,023,389.70
Fauna 2					-	1,023,389.70

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

Módulo 1	2.00	49.50	1.05	43.14	4,484.40	1,027,874.11
Fauna 3					-	1,027,874.11
Módulo 1	2.00	54.00	1.05	43.14	4,892.08	1,032,766.18
Fauna 4					-	1,032,766.18
Módulo 1	2.00	52.50	1.05	43.14	4,756.19	1,037,522.37
Fauna 5					-	1,037,522.37
Módulo 1	2.00	69.00	1.05	43.14	6,250.99	1,043,773.35
Fauna 6					-	1,043,773.35
Módulo 1	2.00	45.00	1.05	13.14	1,241.73	1,045,015.08
Fauna 7					-	1,045,015.08
Módulo 1	2.00	49.50	1.05	43.14	4,484.40	1,049,499.49
Módulos					-	1,049,499.49
Fauna 1					-	1,049,499.49
Módulo 22 cm	2.00	16.00	1.05	297.00	9,979.20	1,059,478.69
Módulo 27 cm	2.00	29.00	1.05	435.00	26,491.50	1,085,970.19
Fauna 2					-	1,085,970.19
Módulo 22 cm	-	-			-	1,085,970.19
Módulo 27 cm	2.00	49.50	1.05	435.00	45,218.25	1,131,188.44
Fauna 3					-	1,131,188.44
Módulo 22 cm	-	-			-	1,131,188.44
Módulo 27 cm	2.00	54.00	1.05	435.00	49,329.00	1,180,517.44
Fauna 4					-	1,180,517.44
Módulo 22 cm	-	-			-	1,180,517.44
Módulo 27 cm	2.00	52.50	1.05	435.00	47,958.75	1,228,476.19
Fauna 5					-	1,228,476.19
Módulo 22 cm	2.00	69.00	1.05	297.00	43,035.30	1,271,511.49
Módulo 27 cm	-	-			-	1,271,511.49
Fauna 6					-	1,271,511.49
Módulo 22 cm	2.00	45.00	1.05	297.00	28,066.50	1,299,577.99
Módulo 27 cm	-	-	1.05		-	1,299,577.99
Fauna 7					-	1,299,577.99
Módulo 22 cm	-	-			-	1,299,577.99
Módulo 27 cm	2.00	49.50	1.05	435.00	45,218.25	1,344,796.24
PASOS DE FAUNA IELEVADOS				cuantia	-	1,344,796.24
Fauna 1					-	1,344,796.24
Cimentación	3.00		1.05	489.00	1,540.35	1,346,336.59
anclaje	2.00		1.05	321.30	674.73	1,347,011.32
Fauna 2					-	1,347,011.32
Cimentación	3.00		1.05	489.00	1,540.35	1,348,551.67
anclaje	2.00		1.05	321.30	674.73	1,349,226.40
Fauna 3					-	1,349,226.40
Cimentación	3.00		1.05	489.00	1,540.35	1,350,766.75
anclaje	2.00		1.05	321.30	674.73	1,351,441.48
PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	1,351,441.48
Estribos					-	1,351,441.48
Estribo 1					-	1,351,441.48
viga cabezal		2,778.00	1.05		2,916.90	1,354,358.38
viga cabezal		3,447.00	1.05		3,619.35	1,357,977.73
espaldar		1,356.00	1.05		1,423.80	1,359,401.53
ménsula		254.00	1.05		266.70	1,359,668.23
pedestales	5.00	15.00	1.05		78.75	1,359,746.98
topes transversales	4.00	176.00	1.05		739.20	1,360,486.18
tapas laterales	2.00	50.00	1.05		105.00	1,360,591.18
Estribo 1					-	1,360,591.18
viga cabezal		2,778.00	1.05		2,916.90	1,363,508.08
vástago		3,447.00	1.05		3,619.35	1,367,127.43
espaldar		1,356.00	1.05		1,423.80	1,368,551.23
ménsula		254.00	1.05		266.70	1,368,817.93
pedestales	5.00	15.00	1.05		78.75	1,368,896.68
topes transversales	4.00	176.00	1.05		739.20	1,369,635.88
tapas laterales	2.00	50.00	1.05		105.00	1,369,740.88
Pilas					-	1,369,740.88
Pila 1					-	1,369,740.88
Columnas	3.00	4,222.00	1.05		13,299.30	1,383,040.18
Viga cabezal		3,776.00	1.05		3,964.80	1,387,004.98
Viga cabezal		3,043.00	1.05		3,195.15	1,390,200.13
pedestales	5.00	29.00	1.05		152.25	1,390,352.38
topes transversales	4.00	176.00	1.05		739.20	1,391,091.58
tapas laterales	2.00	63.00	1.05		132.30	1,391,223.88
Pila 2					-	1,391,223.88
Columnas	3.00	3,269.00	1.05		10,297.35	1,401,521.23
Viga cabezal		3,707.00	1.05		3,892.35	1,405,413.58
Viga cabezal		3,043.00	1.05		3,195.15	1,408,608.73
pedestales	5.00	27.00	1.05		141.75	1,408,750.48
topes transversales	4.00	176.00	1.05		739.20	1,409,489.68
tapas laterales	2.00	61.00	1.05		128.10	1,409,617.78
Pila 3					-	1,409,617.78
Columnas	3.00	2,656.00	1.05		8,366.40	1,417,984.18
Viga cabezal		4,052.00	1.05		4,254.60	1,422,238.78
Viga cabezal		3,043.00	1.05		3,195.15	1,425,433.93
pedestales	5.00	39.00	1.05		204.75	1,425,638.68
topes transversales	4.00	176.00	1.05		739.20	1,426,377.88
tapas laterales	2.00	68.00	1.05		142.80	1,426,520.68
Losa de aproximación					-	1,426,520.68
Estribo 1	13.45	150.00	1.05		2,118.38	1,428,639.05
Estribo 2	13.45	150.00	1.05		2,118.38	1,430,757.43
Vigas postensadas					-	1,430,757.43
Luz 1	5.00	2,410.00	1.05		12,652.50	1,443,409.93
Luz 2	5.00	2,410.00	1.05		12,652.50	1,456,062.43
Luz 3	5.00	2,410.00	1.05		12,652.50	1,468,714.93
Luz 4	5.00	2,410.00	1.05		12,652.50	1,481,367.43
Losa de tablero y riostras					-	1,481,367.43
Losa		46,160.00	1.05		48,468.00	1,529,835.43
riostras extremas	32.00	201.00	1.05		6,753.60	1,536,589.03
riostras centrales	16.00	178.00	1.05		2,990.40	1,539,579.43
Barreras de tráfico					-	1,539,579.43
Izquierdo	130.00	36.00	1.05		4,914.00	1,544,493.43
Derecho	130.00	36.00	1.05		4,914.00	1,549,407.43
PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	1,549,407.43
Estribos					-	1,549,407.43
Estribo 1		9,485.00	1.05		9,959.25	1,559,366.68
Estribo 2		9,124.00	1.05		9,580.20	1,568,946.88
Losa de aproximación					-	1,568,946.88
Estribo 1	13.45	150.00	1.05		2,118.38	1,571,065.25
Estribo 2	13.45	150.00	1.05		2,118.38	1,573,183.63
Vigas postensadas I					-	1,573,183.63
Luz 1	5.00	2,603.00	1.05		13,665.75	1,586,849.38
Losa de tablero y riostras					-	1,586,849.38
Losa		12,428.00	1.05		13,049.40	1,599,898.78
riostras extremas	8.00	201.00	1.05		1,688.40	1,601,587.18

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	riostras centrales	4.00	178.00	1.05		747.60	1,602,334.78
	Barreras de tráfico					-	1,602,334.78
	Izquierdo	35.00	36.00	1.05		1,323.00	1,603,657.78
	Derecho	35.00	36.00	1.05		1,323.00	1,604,980.78
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	1,604,980.78
	Estribos		9,653.00	1.05		10,135.65	1,615,116.43
	Estribo 1		9,747.00	1.05		10,234.35	1,625,350.78
	Pilas					-	1,625,350.78
	Pila 1	3.00	5,672.00	1.05		17,866.80	1,643,217.58
			16,771.00	1.05		17,609.55	1,660,827.13
	Pila 2	3.00	2,539.00	1.05		7,997.85	1,668,824.98
			16,899.00	1.05		17,743.95	1,686,568.93
	Pila 3	3.00	2,986.00	1.05		9,405.90	1,695,974.83
			17,055.00	1.05		17,907.75	1,713,882.58
	Losa de aproximación					-	1,713,882.58
	Estribo 1	16.45	150.00	1.05		2,590.88	1,716,473.45
	Estribo 2	16.45	150.00	1.05		2,590.88	1,719,064.33
	Vigas postensadas I					-	1,719,064.33
	Luz 1	6.00	2,410.00	1.05		15,183.00	1,734,247.33
	Luz 2	6.00	2,410.00	1.05		15,183.00	1,749,430.33
	Luz 3	6.00	2,410.00	1.05		15,183.00	1,764,613.33
	Luz 4	6.00	2,410.00	1.05		15,183.00	1,779,796.33
	Losa de tablero y riostras					-	1,779,796.33
	Losa		46,160.00	1.05		48,468.00	1,828,264.33
	riostras extremas	40.00	201.00	1.05		8,442.00	1,836,706.33
	riostras centrales	20.00	178.00	1.05		3,738.00	1,840,444.33
	Barreras de tráfico					-	1,840,444.33
	Izquierdo	130.00	36.00	1.05		4,914.00	1,845,358.33
	Derecho	130.00	36.00	1.05		4,914.00	1,850,272.33
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	1,850,272.33
	Estribos					-	1,850,272.33
	Estribo 1	1.00	9,747.00	1.05		10,234.35	1,860,506.68
	Losa de aproximación					-	1,860,506.68
	Estribo 1	16.45	150.00	1.05		2,590.88	1,863,097.55
	Estribo 2	16.45	240.00	1.05		4,145.40	1,867,242.95
	Vigas postensadas I					-	1,867,242.95
	Luz 1	6.00	2,603.03	1.05		16,399.09	1,883,642.04
	Losa de tablero y riostras					-	1,883,642.04
	Losa		15,200.00	1.05		15,960.00	1,899,602.04
	riostras extremas	10.00	201.00	1.05		2,110.50	1,901,712.54
	riostras centrales	5.00	178.00	1.05		934.50	1,902,647.04
	Barreras de tráfico					-	1,902,647.04
	Izquierdo	35.00	36.00	1.05		1,323.00	1,903,970.04
	Derecho	35.00	36.00	1.05		1,323.00	1,905,293.04
	Acero de muros de Contencion	Un	Longitud		Factor	-	1,905,293.04
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M1		4.15	1.05	142.88	622.60	1,905,915.64
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M2		2.50	1.05	92.59	243.05	1,906,158.69
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M1		4.22	1.05	142.88	633.10	1,906,791.79
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M2		2.00	1.05	92.59	194.44	1,906,986.23
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M1		10.41	1.05	166.39	1,818.73	1,908,804.96
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M1		4.45	1.05	142.88	667.61	1,909,472.56
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M2		2.50	1.05	92.59	243.05	1,909,715.61
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M1		5.77	1.05	166.39	1,008.07	1,910,723.69
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M2		4.00	1.05	152.37	639.95	1,911,363.64
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M1		2.00	1.05	92.59	194.44	1,911,558.08
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M2		3.65	1.05	142.88	547.59	1,912,105.67
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M1		5.00	1.05	142.88	750.12	1,912,855.79
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M2		3.00	1.05	92.59	291.66	1,913,147.45
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M3		3.00	1.05	69.21	218.01	1,913,365.46
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M4		3.00	1.05	40.49	127.54	1,913,493.00
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M1		3.00	1.05	40.49	127.54	1,913,620.54
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M2		2.00	1.05	69.21	145.34	1,913,765.89
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M3		2.00	1.05	92.59	194.44	1,913,960.32
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M4		2.00	1.05	121.92	256.03	1,914,216.36
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M5		3.00	1.05	142.88	450.07	1,914,666.43
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M6		4.00	1.05	166.39	698.84	1,915,365.27
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7		15.35	1.05	213.40	3,439.47	1,918,804.74
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1		6.00	1.05	440.32	2,774.02	1,921,578.76
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2		4.00	1.05	172.18	723.16	1,922,301.91
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M3		4.00	1.05	121.92	512.06	1,922,813.98
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M4		2.00	1.05	69.21	145.34	1,922,959.32
	Estimado Caisson	90.00	2,473.03			222,572.54	2,145,531.86
						-	2,145,531.86
OBSERVACIONES						-	2,145,531.86
	TOTAL						**2,145,531.86**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC**					**ITEM/ACT**	6,18	Acero de postensado de baja retraccion. Fpu=1860MPa	**UNID.**	Kg		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5			Toronesund/cab	Kg	-	-
Luz 2	5.00	29.00	7.00	1.10	1,116.50	1,116.50
	10.00	29.00	12.00	1.10	3,828.00	4,944.50
Luz 3	5.00	29.00	7.00	1.10	1,116.50	6,061.00
	10.00	29.00	12.00	1.10	3,828.00	9,889.00
Luz 4	10.00	25.00	7.00	1.10	1,925.00	11,814.00
	5.00	25.00	9.00	1.10	1,237.50	13,051.50
PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	13,051.50
Luz 2	6.00	29.00	7.00	1.10	1,339.80	14,391.30
	12.00	29.00	12.00	1.10	4,593.60	18,984.90
Luz 3	6.00	29.00	7.00	1.10	1,339.80	20,324.70
	12.00	29.00	12.00	1.10	4,593.60	24,918.30
Luz 4	12.00	25.00	7.00	1.10	2,310.00	27,228.30
	6.00	25.00	9.00	1.10	1,485.00	28,713.30
PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	28,713.30
Luz 1					-	28,713.30
cable 1	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	29,953.00
cable 2	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	31,192.70
cable 3	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	32,432.40
cable 4	5.00	28.60	9.00	1.10	1,415.70	33,848.10
cable 5	5.00	24.60	9.00	1.10	1,217.70	35,065.80
Luz 2					-	35,065.80
cable 1	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	36,305.50
cable 2	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	37,545.20
cable 3	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	38,784.90
cable 4	5.00	28.60	9.00	1.10	1,415.70	40,200.60
cable 5	5.00	24.60	9.00	1.10	1,217.70	41,418.30
Luz 3					-	41,418.30
cable 1	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	42,658.00
cable 2	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	43,897.70
cable 3	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	45,137.40
cable 4	5.00	28.60	9.00	1.10	1,415.70	46,553.10
cable 5	5.00	24.60	9.00	1.10	1,217.70	47,770.80
Luz 4					-	47,770.80
cable 1	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	49,010.50
cable 2	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	50,250.20
cable 3	5.00	32.20	7.00	1.10	1,239.70	51,489.90
cable 4	5.00	28.60	9.00	1.10	1,415.70	52,905.60
cable 5	5.00	24.60	9.00	1.10	1,217.70	54,123.30
PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	54,123.30
Luz 1					-	54,123.30
cable 1	5.00	34.70	7.00	1.10	1,335.95	55,459.25
cable 2	5.00	34.70	7.00	1.10	1,335.95	56,795.20
cable 3	5.00	34.70	7.00	1.10	1,335.95	58,131.15
cable 4	5.00	31.10	12.00	1.10	2,052.60	60,183.75
cable 5	5.00	27.10	12.00	1.10	1,788.60	61,972.35
PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	61,972.35
Luz 1					-	61,972.35
cable 1	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	63,459.99
cable 2	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	64,947.63
cable 3	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	66,435.27
cable 4	6.00	28.60	9.00	1.10	1,698.84	68,134.11
cable 5	6.00	24.60	9.00	1.10	1,461.24	69,595.35
Luz 2					-	69,595.35
cable 1	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	71,082.99
cable 2	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	72,570.63
cable 3	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	74,058.27
cable 4	6.00	28.60	9.00	1.10	1,698.84	75,757.11
cable 5	6.00	24.60	9.00	1.10	1,461.24	77,218.35
Luz 3					-	77,218.35
cable 1	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	78,705.99
cable 2	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	80,193.63
cable 3	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	81,681.27
cable 4	6.00	28.60	9.00	1.10	1,698.84	83,380.11
cable 5	6.00	24.60	9.00	1.10	1,461.24	84,841.35
Luz 4					-	84,841.35
cable 1	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	86,328.99
cable 2	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	87,816.63
cable 3	6.00	32.20	7.00	1.10	1,487.64	89,304.27
cable 4	6.00	28.60	9.00	1.10	1,698.84	91,003.11
cable 5	6.00	24.60	9.00	1.10	1,461.24	92,464.35
PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	92,464.35
Luz 1					-	92,464.35
cable 1	6.00	34.70	7.00	1.10	1,603.14	94,067.49
cable 2	6.00	34.70	7.00	1.10	1,603.14	95,670.63
cable 3	6.00	34.70	7.00	1.10	1,603.14	97,273.77
cable 4	6.00	31.10	12.00	1.10	2,463.12	99,736.89
cable 5	6.00	27.10	12.00	1.10	2,146.32	101,883.21
					-	101,883.21
					-	101,883.21
TOTAL						**101,883.21**

OBSERVACIONES

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	**20**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**	**VERSIÓN**	**1**	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	**6**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y AC**					**ITEM/ACT**	6,19	Malla electrosoldada Q4 6x6	**UNID.**	M2		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Losa		83.00	13.50		1,120.50	1,120.50
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	1,120.50
	Losa		83.00	16.30		1,352.90	2,473.40
	PUENTE CONSOTA ROTONDA EJE 1 A 2					-	2,473.40
	Losa		13.80	44.90		619.62	3,093.02
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	3,093.02
	Losa		130.00	13.45		1,748.50	4,841.52
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	4,841.52
	Losa		35.00	13.45		470.75	5,312.27
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	5,312.27
	Losa		130.00	16.45		2,138.50	7,450.77
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	7,450.77
	Losa		35.00	16.45		575.75	8,026.52
						-	8,026.52
OBSERVACIONES						-	8,026.52
	TOTAL						**8,026.52**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSION	1	ELABORO	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,01	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Urbanismo					-	-
Bolardos	44.00	0.40	0.25	0.25	1.10	1.10
Rebajes	110.00	0.80	0.50	0.20	8.80	9.90
Contenedor de raíz oculto (sin alcorque)	766.00	1.61	1.61	1.55	3,077.60	3,087.50
Contenedor de raíz + alcorque	13.00	0.77	3.14	1.75	55.00	3,142.51
Sardinel prefabricado	1.00	27,697.14	0.20	0.40	2,215.77	5,358.28
Plazoleta	0.60	242.40		0.20	29.09	5,387.36
Rampas	0.60	81.58		0.20	9.79	5,397.15
Alcantarillado					-	5,397.15
Tramo C48 a C47 - 3+755	0.60	14.11	1.30	1.00	10.97	5,408.12
Tramo C47 a C46 - 3+661	0.60	94.16	1.64	1.20	111.43	5,519.55
Tramo C46 a C50 - 3+565	0.60	48.75	2.00	2.20	128.70	5,648.25
Tramo C50 a C49 - 3+509	0.60	20.75	2.00	2.20	54.78	5,703.03
Tramo C49 a C138 - 3+492	0.60	16.63	2.00	2.20	43.90	5,746.94
Tramo C138 a C137 - 3+467	0.60	47.69	0.83	1.20	28.50	5,775.44
Tramo C137 a C136 - 3+408	0.60	1.08	0.40	1.20	0.31	5,775.75
Tramo C113 a C50 - 3+533	0.60	27.23	0.86	0.80	11.18	5,786.93
Tramo C114 a C47 - 3+663	0.60	19.94	1.10	0.80	10.55	5,797.48
Tramo C54 a C53 - 4+010	0.60	18.01	1.11	0.80	9.57	5,807.06
Tramo C53 a C52 - 3+921	0.60	5.92	0.97	0.80	2.75	5,809.81
Tramo C51 a C135 - 3+842	0.60	2.10	2.00	1.90	4.79	5,814.60
Tramo C55 a C56 - 4+189	0.60	99.15	1.33	0.80	63.49	5,878.09
Tramo C56 a C57 - 4+288	0.60	4.45	1.78	1.00	4.76	5,882.84
Tramo C57 a C58 - 4+359	0.60	19.88	1.43	1.00	17.09	5,899.94
Tramo C58 a C59 - 4+456	0.60	90.50	1.64	1.00	89.06	5,989.00
Tramo C59 a C60 - 4+547	0.60	4.22	1.87	1.00	4.72	5,993.72
Tramo C60 a C125 - 4+565	0.60	20.40	2.00	3.00	73.44	6,067.16
Tramo C124 a C56 - 4+287	0.60	11.17	1.41	0.80	7.58	6,074.75
Tramo C128 a C61 - 4+722	0.60	22.71	1.03	0.80	11.19	6,085.94
Tramo C61 a E62 - 4+810	0.60	6.81	1.36	1.00	5.55	6,091.49
Tramo C129 a E62 - 4+821	0.60	36.21	1.18	1.00	25.73	6,117.22
Tramo C133 a C132 - 4+901	0.60	8.05	1.20	0.80	4.62	6,121.84
Tramo C67 a C68 - 5+000	0.60	90.50	2.00	1.80	195.48	6,317.32
Tramo C68 a C69 - 5+091	0.60	61.53	2.00	2.00	147.67	6,465.00
Tramo C69 a C70 - 5+154	0.60	12.71	2.00	2.00	30.50	6,495.49
Tramo C71 a C106 - 5+295	0.60	4.50	2.00	2.20	11.88	6,507.37
Tramo C73 a C72 - 5+381	0.60	60.51	1.46	0.80	42.55	6,549.92
Tramo C72 a C71 - 5+320	0.60	3.84	2.00	2.00	9.22	6,559.14
Tramo C134 a C82 - 5+793	0.60	7.82	1.79	0.80	6.71	6,565.85
Tramo C82 a C83 - 5+829	0.60	5.15	2.00	2.00	12.36	6,578.21
Tramo C83 a C84 - 5+881	0.60	2.61	2.00	3.00	9.40	6,587.61
Tramo C84 a C85 - 5+898	0.60	23.87	2.00	2.00	57.29	6,644.90
Tramo C130 a C84 - 5+936	0.60	13.60	1.65	0.80	10.78	6,655.67
Tramo C86 a C87 - 6+073	0.60	16.52	1.29	0.80	10.19	6,665.86
Tramo C87 a C88 - 6+074	0.60	7.32	2.00	1.80	15.81	6,681.67
Tramo C88 a C89 - 6+077	0.60	32.25	1.86	0.80	28.79	6,710.47
Tramo C89 a C131 - 6+110	0.60	1.50	1.39	1.00	1.25	6,711.72
Tramo C90 a C91 - 6+222	0.60	10.76	1.35	0.80	6.96	6,718.68
Tramo C91 a C92 - 6+216	0.60	9.39	1.30	1.00	7.32	6,726.00
Tramo C92 a C93 - 6+205	0.60	0.30	0.91	1.00	0.17	6,726.17
Tramo C110 a C109 - 6+668	0.60	16.24	1.05	0.80	8.22	6,734.39
Tramo C109 a C108 - 6+583	0.60	84.50	1.01	0.80	40.93	6,775.32
Tramo C108 a C107 - 6+498	0.60	84.50	1.24	0.80	50.47	6,825.79
Tramo C107 a C96 - 6+413	0.60	13.18	1.53	0.90	10.88	6,836.67
Tramo C96 a C95 - 6+328	0.60	4.46	1.50	0.90	3.62	6,840.29
Tramo C95 a C94 - 6+311	0.60	10.69	0.09	0.90	0.52	6,840.81
Tramo C101 a C102 - 6+384	0.60	69.23	0.89	0.80	29.52	6,870.33
Tramo C102 a C98 - 6+403	0.60	58.51	0.95	0.80	26.62	6,896.96
Tramo C98 a C99 - 6+344	0.60	32.03	1.31	0.80	20.09	6,917.05
Tramo C99 a C100 - 6+337	0.60	13.44	1.75	0.80	11.27	6,928.32
Tramo C97 a C98 - 6+334	0.60	32.76	2.00	1.80	70.76	6,999.08
Tramo C140 a C141 - 3+834	0.60	49.49	1.28	1.50	56.79	7,055.87
Tramo Sn50 a C50 - 6+334	0.60	13.62	0.85	0.80	5.58	7,061.46
Tramo Ss50 a C50 - 3+518	0.60	11.51	1.00	0.80	5.53	7,066.98
Tramo Sn46 a C46 - 3+569	0.60	4.63	0.86	0.80	1.91	7,068.89
Tramo Ss46 a C46 - 3+567	0.60	9.13	0.94	0.80	4.14	7,073.03
Tramo Sn114 a C114 - 3+666	0.60	6.04	1.01	0.80	2.91	7,075.94
Tramo Ss47 a C47 - 3+662	0.60	8.24	0.94	0.80	3.71	7,079.65
Tramo Sn54 a C54 - 4+015	0.60	14.24	0.99	0.80	6.74	7,086.39
Tramo Ss54 a C54 - 4+013	0.60	8.99	0.85	0.80	3.69	7,090.08
Tramo Sn55 a C55 - 4+184	0.60	14.24	1.23	0.80	8.40	7,098.47
Tramo Ss55 a C55 - 4+186	0.60	8.98	0.88	0.80	3.81	7,102.28
Tramo Sn124 a C124 - 4+285	0.60	11.37	0.94	0.80	5.11	7,107.39
Tramo Ss56a a C56 - 4+319	0.60	5.68	1.47	0.80	4.02	7,111.41
Tramo Ss56b a C56 - 4+294	0.60	13.12	1.10	0.80	6.91	7,118.32
Tramo Sn58 a C58 - 4+451	0.60	15.64	0.91	0.80	6.83	7,125.15
Tramo Ss58 a C58 - 4+453	0.60	8.20	0.88	0.80	3.48	7,128.63
Tramo Sn59 a C59 - 4+549	0.60	14.47	0.93	0.80	6.43	7,135.06
Tramo Sn61 a C61 - 4+809	0.60	13.84	0.85	0.80	5.67	7,140.73
Tramo Ss61 a C61 - 4+808	0.60	8.44	0.92	0.80	3.72	7,144.45
Tramo Sn133 a C133 - 4+900	0.60	13.66	0.86	0.80	5.62	7,150.08
Tramo Ss132 a C132 - 4+901	0.60	5.16	0.95	0.80	2.35	7,152.43
Tramo Sn67 a C67 - 4+999	0.60	8.87	0.93	0.80	3.97	7,156.40
Tramo Ss67 a C67 - 4+999	0.60	14.27	1.48	0.80	10.15	7,166.55
Tramo Sn68 a C68 - 5+089	0.60	2.26	0.85	0.80	0.92	7,167.47
Tramo Ss68 a C68 - 5+091	0.60	13.64	1.11	0.80	7.25	7,174.72
Tramo Sn69 a C69 - 5+151	0.60	3.13	0.86	0.80	1.29	7,176.01
Tramo Ss69 a C69 - 5+153	0.60	15.03	0.92	0.80	6.67	7,182.68
Tramo Sn72 a C72 - 5+320	0.60	8.96	0.94	0.80	4.04	7,186.72
Tramo Ss72 a C72 - 5+320	0.60	14.14	0.96	0.80	6.50	7,193.22
Tramo Sn73 a C73 - 5+383	0.60	9.02	0.94	0.80	4.08	7,197.29
Tramo Ss73 a C73 - 5+381	0.60	14.64	1.00	0.80	7.03	7,204.32
Tramo Sn74 a E74 - 5+435	0.60	17.95	0.98	0.80	8.42	7,212.74
Tramo Sn75 a E75 - 5+510	0.60	18.17	0.91	0.80	7.93	7,220.67
Tramo Sn76 a E76 - 5+576	0.60	18.41	0.86	0.80	7.61	7,228.28
Tramo Sn81 a E81 - 5+696	0.60	18.67	0.86	0.80	7.67	7,235.95
Tramo Sn80 a E80 - 5+627	0.60	5.00	0.85	0.80	2.05	7,237.99
Tramo Ss134a a C134 - 5+787	0.60	11.00	0.86	0.80	4.52	7,242.51
Tramo Ss134b a C134 - 5+793	0.60	7.53	0.86	0.80	3.09	7,245.60
Tramo Sn82 a C82 - 5+834	0.60	13.42	0.86	0.80	5.53	7,251.14
Tramo Ss82a a C82 - 5+824	0.60	15.12	1.04	0.80	7.54	7,258.68
Tramo Ss82b a C82 - 5+832	0.60	5.24	0.89	0.80	2.24	7,260.91
Tramo Sn130 a C130 - 5+976	0.60	35.58	1.18	0.80	20.08	7,280.99
Tramo Ss130 a C130 - 5+936	0.60	36.91	1.22	0.80	21.64	7,302.64
Tramo Sn86 a C86 - 6+072	0.60	14.05	1.01	0.80	6.79	7,309.43
Tramo Ss87 a C87 - 6+072	0.60	3.83	0.85	0.80	1.57	7,310.99
Tramo Sn90 a C90 - 6+218	0.60	14.54	1.34	0.80	9.35	7,320.34

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

Tramo Ss90 a C90 - 6+219	0.60	2.85	0.92	0.80	1.26	7,321.60
Tramo Sn110 a C110 - 6+668	0.60	2.50	0.93	0.80	1.11	7,322.71
Tramo Ss110 a C110 - 6+671	0.60	4.00	0.95	0.80	1.82	7,324.53
Tramo Sn109 a C109 - 6+585	0.60	8.46	0.90	0.80	3.66	7,328.20
Tramo Ss109 a C109 - 6+585	0.60	4.44	0.85	0.80	1.82	7,330.02
Tramo Sn108 a C108 - 6+499	0.60	7.98	0.90	0.80	3.43	7,333.45
Tramo Ss108 a C108 - 6+500	0.60	4.78	0.86	0.80	1.97	7,335.42
Tramo Sn107 a C107 - 6+414	0.60	8.22	0.90	0.80	3.55	7,338.97
Tramo Ss107 a C107 - 6+419	0.60	14.77	0.85	0.80	6.02	7,344.99
Tramo C50 a cunet - 3+509	0.60	18.08	0.71	0.80	6.12	7,351.11
Tramo C113 a cunet - 3+533	0.60	1.85	0.71	0.80	0.63	7,351.74
Tramo C114 a cunet - 3+663	0.60	1.03	0.71	0.80	0.35	7,352.09
Tramo C115 a cunet - 3+751	0.60	6.46	0.71	0.80	2.19	7,354.27
Tramo C140 a cunet - 3+800	0.60	13.08	0.71	0.80	4.43	7,358.70
Acueducto					-	7,358.70
k3+400 a k3+880		94.86	0.80	0.55	41.74	7,400.44
k3+881 a k4+230		94.86	0.80	0.55	41.74	7,442.17
k4+231 a k4 + 640		49.45	0.80	0.55	21.76	7,463.93
k4+641 a k5+750		21.45	0.80	0.55	9.44	7,473.37
k5+751 a k6+370		17.33	0.80	0.55	7.63	7,481.00
k6+371 a k6+710		48.39	0.80	0.55	21.29	7,502.29
Muro 1 K6+071 al K6+076 M1	0.70	4.15	4.00	1.50	17.43	7,519.72
Muro 1 K6+071 al K6+076 M2	0.70	2.50	3.00	1.80	9.45	7,529.17
Muro 2 K6+205 al K6+210 M1	0.70	4.22	4.00	2.00	23.63	7,552.80
Muro 2 K6+205 al K6+210 M2	0.70	2.00	3.00	2.00	8.40	7,561.20
Muro 3 K6+263 al K6+268 M1	0.70	10.41	4.80	2.00	69.96	7,631.15
Muro 4 K6+207 al K6+215 M1	0.70	4.45	4.65	1.50	21.73	7,652.88
Muro 4 K6+207 al K6+215 M2	0.70	2.50	3.75	1.50	9.84	7,662.73
Muro 5 K6+303 al K6+310 M1	0.70	9.52	4.00	1.87	49.85	7,712.57
Muro 6 K6+101 al K6+109 M1	0.70	5.77	5.00	2.00	40.39	7,752.96
Muro 6 K6+101 al K6+109 M2	0.70	4.00	5.00	2.00	28.00	7,780.96
Muro 7 K6+105 al K6+109 M1	0.70	2.00	3.75	2.00	10.50	7,791.46
Muro 7 K6+105 al K6+109 M2	0.70	3.65	4.65	2.00	23.76	7,815.22
Muro 8 K6+241 al K6+254 M1	0.70	5.00	4.65	1.50	24.41	7,839.64
Muro 8 K6+241 al K6+254 M2	0.70	3.00	3.75	1.10	8.66	7,848.30
Muro 8 K6+241 al K6+254 M3	0.70	3.00	3.45	1.05	7.61	7,855.91
Muro 8 K6+241 al K6+254 M4	0.70	3.00	3.45	0.80	5.80	7,861.70
Muro 9 K6+263 al K6+293 M1	0.70	3.00	2.50	1.10	5.78	7,867.48
Muro 9 K6+263 al K6+293 M2	0.70	2.00	2.80	1.20	4.70	7,872.18
Muro 9 K6+263 al K6+293 M3	0.70	2.00	3.00	1.20	5.04	7,877.22
Muro 9 K6+263 al K6+293 M4	0.70	2.00	3.50	1.10	5.39	7,882.61
Muro 9 K6+263 al K6+293 M5	0.70	3.00	4.00	1.30	10.92	7,893.53
Muro 9 K6+263 al K6+293 M6	0.70	4.00	4.00	1.80	20.16	7,913.69
Muro 9 K6+263 al K6+293 M7	0.70	15.35	4.00	1.70	73.07	7,986.76
Muro 10 K6+330 al K6+344 M1	0.70	6.00	5.85	2.00	49.14	8,035.90
Muro 10 K6+330 al K6+344 M2	0.70	4.00	4.65	2.90	37.76	8,073.66
Muro 10 K6+330 al K6+344 M3	0.70	4.00	4.15	2.35	27.31	8,100.96
Muro 10 K6+330 al K6+344 M4	0.70	2.00	3.45	1.75	8.45	8,109.41
Paso fauna inferior 1		45.00	7.00	2.00	630.00	8,739.41
Paso fauna inferior 2		49.50	7.00	1.00	346.50	9,085.91
Paso fauna inferior 3		54.00	7.00	1.00	378.00	9,463.91
Paso fauna inferior 4		52.00	7.00	1.00	364.00	9,827.91
Paso fauna inferior 5		69.00	7.00	1.00	483.00	10,310.91
Paso fauna inferior 6		45.00	7.00	6.00	1,890.00	12,200.91
Paso fauna inferior 7		49.50	7.00	3.50	1,212.75	13,413.66
Paso fauna elevado 1 CIM	3.00	2.45	4.30	2.50	79.01	13,492.68
Paso fauna elevado 1 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	2.50	22.50	13,515.18
Paso fauna elevado 2 CIM	3.00	2.45	4.30	2.50	79.01	13,594.19
Paso fauna elevado 2 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	2.50	22.50	13,616.69
Paso fauna elevado 3 CIM	3.00	2.45	4.30	2.50	79.01	13,695.70
Paso fauna elevado 3 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	2.50	22.50	13,718.20
					-	13,718.20
TOTAL						**13,718.20**

OBSERVACIONES

0.7

MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	**DRENAJES Y OBRAS DE ARTE**					**ITEM/ACT**	7,02	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m	**UNID.**	M3		**UBICACIÓN**

ILUSTRACIÓN

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Alcantarillado					-	-
Tramo C46 a C50 - 3+565		48.75	0.39	1.20	23.01	23.01
Tramo C50 a C49 - 3+509		20.75	1.16	1.20	28.97	51.98
Tramo C49 a C138 - 3+492		16.63	0.35	1.20	6.95	58.94
Tramo C51 a C135 - 3+842		2.10	1.58	0.90	2.98	61.92
Tramo C60 a C125 - 4+565		20.40	2.00	2.00	81.60	143.52
Tramo C67 a C68 - 5+000		90.50	0.49	0.80	35.30	178.82
Tramo C68 a C69 - 5+091		61.53	0.89	1.00	54.93	233.75
Tramo C69 a C70 - 5+154		12.71	0.73	1.00	9.26	243.01
Tramo C70 a C71 - 5+246		0.00	0.35	1.00	0.00	243.01
Tramo C71 a C106 - 5+295		4.50	1.41	1.20	7.62	250.63
Tramo C72 a C71 - 5+320		3.84	0.06	1.00	0.23	250.87
Tramo C82 a C83 - 5+829		5.15	1.47	1.00	7.56	258.43
Tramo C83 a C84 - 5+881		2.61	2.00	2.00	10.44	268.87
Tramo C84 a C85 - 5+898		23.87	1.77	1.00	42.13	311.00
Tramo C87 a C88 - 6+074		7.32	0.08	0.80	0.48	311.48
Tramo C97 a C98 - 6+334		32.76	0.83	0.80	21.74	333.22
Muro 2 K6+205 al K6+210 M1	0.70	4.22	4.00	1.50	17.72	350.94
Muro 2 K6+205 al K6+210 M2	0.70	2.00	3.00	0.50	2.10	353.04
Muro 3 K6+263 al K6+268 M1	0.70	10.41	4.80	0.66	23.09	376.13
Muro 6 K6+101 al K6+109 M1	0.70	5.77	5.00	1.50	30.29	406.42
Muro 6 K6+101 al K6+109 M2	0.70	4.00	5.00	1.15	16.10	422.52
Muro 7 K6+105 al K6+109 M2	0.70	3.65	4.65	1.00	11.88	434.40
Muro 10 K6+330 al K6+344 M1	0.70	6.00	5.85	3.00	73.71	508.11
					-	508.11
TOTAL						**508.11**

OBSERVACIONES

Carlos Alberto Rojas Pineda

MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,03	Excavación manual en conglomerado bajo agua h > 4 m	UNID.	M3	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Alcantarillado					-	-
	Tramo C60 a C125 - 4+565	0.50	20.40	0.16	1.00	1.58	1.58
	Tramo C83 a C84 - 5+881	0.50	2.61	0.69	1.00	0.90	2.48
						-	2.48
						-	2.48
						-	2.48
						-	2.48
						-	2.48
						-	2.48
OBSERVACIONES						-	2.48
	TOTAL						2.48

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,04	Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5	UNID.	M2	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C48 a C47 - 3+755		14.11	2.00		28.22	28.22
	Tramo C47 a C46 - 3+661		94.16	2.00		188.32	216.54
	Tramo C46 a C50 - 3+565		48.75	2.00		97.50	314.04
	Tramo C50 a C49 - 3+509		20.75	2.00		41.50	355.54
	Tramo C49 a C138 - 3+492		16.63	2.00		33.26	388.80
	Tramo C138 a C137 - 3+467		47.69	2.00		95.38	484.18
	Tramo C137 a C136 - 3+408		1.08	2.00		2.16	486.34
	Tramo C113 a C50 - 3+533		27.23	2.00		54.46	540.80
	Tramo C114 a C47 - 3+663		19.94	2.00		39.88	580.68
	Tramo C115 a C48 - 3+751		0.00	2.00		0.00	580.68
	Tramo C54 a C53 - 4+010		18.01	2.00		36.02	616.70
	Tramo C53 a C52 - 3+921		5.92	2.00		11.84	628.55
	Tramo C52 a C51 - 3+852		0.00	2.00		0.00	628.55
	Tramo C51 a C135 - 3+842		2.10	2.00		4.20	632.75
	Tramo C55 a C56 - 4+189		99.15	2.00		198.30	831.05
	Tramo C56 a C57 - 4+288		4.45	2.00		8.90	839.95
	Tramo C57 a C58 - 4+359		19.88	2.00		39.77	879.72
	Tramo C58 a C59 - 4+456		90.50	2.00		181.00	1,060.72
	Tramo C59 a C60 - 4+547		4.22	2.00		8.43	1,069.15
	Tramo C60 a C125 - 4+565		20.40	2.00		40.80	1,109.95
	Tramo C124 a C56 - 4+287		11.17	2.00		22.34	1,132.29
	Tramo C128 a C61 - 4+722		22.71	2.00		45.41	1,177.70
	Tramo C61 a E62 - 4+810		6.81	2.00		13.62	1,191.32
	Tramo C129 a E62 - 4+821		36.21	2.00		72.42	1,263.74
	Tramo C133 a C132 - 4+901		8.05	2.00		16.10	1,279.84
	Tramo C67 a C68 - 5+000		90.50	2.00		181.00	1,460.84
	Tramo C68 a C69 - 5+091		61.53	2.00		123.06	1,583.90
	Tramo C69 a C70 - 5+154		12.71	2.00		25.42	1,609.32
	Tramo C70 a C71 - 5+246		0.00	2.00		0.00	1,609.32
	Tramo C71 a C106 - 5+295		4.50	2.00		9.00	1,618.32
	Tramo C73 a C72 - 5+381		60.51	2.00		121.02	1,739.34
	Tramo C72 a C71 - 5+320		3.84	2.00		7.68	1,747.02
	Tramo C134 a C82 - 5+793		7.82	2.00		15.65	1,762.67
	Tramo C82 a C83 - 5+829		5.15	2.00		10.30	1,772.97
	Tramo C83 a C84 - 5+881		2.61	2.00		5.22	1,778.19
	Tramo C84 a C85 - 5+898		23.87	2.00		47.74	1,825.93
	Tramo C130 a C84 - 5+936		13.60	2.00		27.20	1,853.13
	Tramo C86 a C87 - 6+073		16.52	2.00		33.04	1,886.17
	Tramo C87 a C88 - 6+074		7.32	2.00		14.64	1,900.81
	Tramo C88 a C89 - 6+077		32.25	2.00		64.50	1,965.31
	Tramo C89 a C131 - 6+110		1.50	2.00		3.00	1,968.31
	Tramo C90 a C91 - 6+222		10.76	2.00		21.52	1,989.83
	Tramo C91 a C92 - 6+216		9.39	2.00		18.78	2,008.61
	Tramo C92 a C93 - 6+205		0.30	2.00		0.61	2,009.22
	Tramo C110 a C109 - 6+668		16.24	2.00		32.48	2,041.70
	Tramo C109 a C108 - 6+583		84.50	2.00		169.00	2,210.70
	Tramo C108 a C107 - 6+498		84.50	2.00		169.00	2,379.70
	Tramo C107 a C96 - 6+413		13.18	2.00		26.36	2,406.06
	Tramo C96 a C95 - 6+328		4.46	2.00		8.92	2,414.99
	Tramo C95 a C94 - 6+311		10.69	2.00		21.38	2,436.37
	Tramo C101 a C102 - 6+384		69.23	2.00		138.46	2,574.83
	Tramo C102 a C98 - 6+403		58.51	2.00		117.02	2,691.85
	Tramo C98 a C99 - 6+344		32.03	2.00		64.06	2,755.91
	Tramo C99 a C100 - 6+337		13.44	2.00		26.88	2,782.79
	Tramo C97 a C98 - 6+334		32.76	2.00		65.52	2,848.31
	Tramo C140 a C141 - 3+834		49.49	2.00		98.98	2,947.29
	Tramo Sn50 a C50 - 6+334		13.62	2.00		27.24	2,974.53
	Tramo Ss50 a C50 - 3+518		11.51	2.00		23.02	2,997.55
	Tramo Sn46 a C46 - 3+569		4.63	2.00		9.26	3,006.81
	Tramo Ss46 a C46 - 3+567		9.13	2.00		18.26	3,025.07
	Tramo Sn114 a C114 - 3+666		6.04	2.00		12.08	3,037.15
	Tramo Ss47 a C47 - 3+662		8.24	2.00		16.48	3,053.63
	Tramo Sn115 a C115 - 3+756		0.00	2.00		0.00	3,053.63
	Tramo Ss48 a C48 - 3+757		0.00	2.00		0.00	3,053.63
	Tramo Sn52 a C52 - 3+854		0.00	2.00		0.00	3,053.63
	Tramo Ss52 a C52 - 3+854		0.00	2.00		0.00	3,053.63
	Tramo Sn54 a C54 - 4+015		14.24	2.00		28.48	3,082.11
	Tramo Ss54 a C54 - 4+013		8.99	2.00		17.98	3,100.09
	Tramo Sn53 a C53 - 3+925		0.00	2.00		0.00	3,100.09
	Tramo Ss53 a C53 - 3+924		0.00	2.00		0.00	3,100.09
	Tramo Sn55 a C55 - 4+184		14.24	2.00		28.48	3,128.57
	Tramo Ss55 a C55 - 4+186		8.98	2.00		17.96	3,146.53
	Tramo Sn124 a C124 - 4+285		11.37	2.00		22.74	3,169.27
	Tramo Ss56a a C56 - 4+319		5.68	2.00		11.36	3,180.63
	Tramo Ss56b a C56 - 4+294		13.12	2.00		26.24	3,206.87
	Tramo Sn57 a C57 - 4+354		0.00	2.00		0.00	3,206.87
	Tramo Ss57 a C57 - 4+356		0.00	2.00		0.00	3,206.87
	Tramo Sn58 a C58 - 4+451		15.64	2.00		31.28	3,238.15
	Tramo Ss58 a C58 - 4+453		8.20	2.00		16.40	3,254.55
	Tramo Sn59 a C59 - 4+549		14.47	2.00		28.94	3,283.49
	Tramo Sn60 a C60 - 4+566		0.00	2.00		0.00	3,283.49
	Tramo Ss60 a C60 - 4+561		0.00	2.00		0.00	3,283.50
	Tramo Sn128 a C128 - 4+721		0.00	2.00		0.00	3,283.50
	Tramo Ss128 a C128 - 4+720		0.00	2.00		0.00	3,283.50
	Tramo Sn61 a C61 - 4+809		13.84	2.00		27.68	3,311.18
	Tramo Ss61 a C61 - 4+808		8.44	2.00		16.88	3,328.06
	Tramo Sn133 a C133 - 4+900		13.66	2.00		27.32	3,355.38
	Tramo Ss132 a C132 - 4+901		5.16	2.00		10.32	3,365.70
	Tramo Sn67 a C67 - 4+999		8.87	2.00		17.74	3,383.44

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Tramo Ss67 a C67 - 4+999		14.27	2.00		28.54	3,411.98
	Tramo Sn68 a C68 - 5+089		2.26	2.00		4.52	3,416.50
	Tramo Ss68 a C68 - 5+091		13.64	2.00		27.28	3,443.78
	Tramo Sn69 a C69 - 5+151		3.13	2.00		6.26	3,450.04
	Tramo Ss69 a C69 - 5+153		15.03	2.00		30.06	3,480.10
	Tramo Sn70 a C70 - 5+243		0.00	2.00		0.00	3,480.10
	Tramo Ss70 a C70 - 5+242		0.00	2.00		0.00	3,480.10
	Tramo Sn72 a C72 - 5+320		8.96	2.00		17.92	3,498.02
	Tramo Ss72 a C72 - 5+320		14.14	2.00		28.28	3,526.30
	Tramo Sn73 a C73 - 5+383		9.02	2.00		18.04	3,544.34
	Tramo Ss73 a C73 - 5+381		14.64	2.00		29.28	3,573.62
	Tramo Sn74 a E74 - 5+435		17.95	2.00		35.90	3,609.52
	Tramo Sn75 a E75 - 5+510		18.17	2.00		36.34	3,645.86
	Tramo Sn76 a E76 - 5+576		18.41	2.00		36.82	3,682.68
	Tramo Sn81 a E81 - 5+696		18.67	2.00		37.34	3,720.02
	Tramo Sn80 a E80 - 5+627		5.00	2.00		10.00	3,730.02
	Tramo Ss134a a C134 - 5+787		11.00	2.00		22.00	3,752.02
	Tramo Ss134b a C134 - 5+793		7.53	2.00		15.06	3,767.08
	Tramo Sn82 a C82 - 5+834		13.42	2.00		26.84	3,793.92
	Tramo Ss82a a C82 - 5+824		15.12	2.00		30.24	3,824.16
	Tramo Ss82b a C82 - 5+832		5.24	2.00		10.48	3,834.64
	Tramo Sn83 a C83 - 5+937		0.00	2.00		0.00	3,834.64
	Tramo Ss83 a C83 - 5+882		0.00	2.00		0.00	3,834.64
	Tramo Sn130 a C130 - 5+976		35.58	2.00		71.16	3,905.80
	Tramo Ss130 a C130 - 5+936		36.91	2.00		73.82	3,979.62
	Tramo Sn86 a C86 - 6+072		14.05	2.00		28.10	4,007.72
	Tramo Ss87 a C87 - 6+072		3.83	2.00		7.66	4,015.38
	Tramo Sn90 a C90 - 6+218		14.54	2.00		29.08	4,044.46
	Tramo Ss90 a C90 - 6+219		2.85	2.00		5.70	4,050.16
	Tramo Sn110 a C110 - 6+668		2.50	2.00		5.00	4,055.16
	Tramo Ss110 a C110 - 6+671		4.00	2.00		8.00	4,063.16
	Tramo Sn109 a C109 - 6+585		8.46	2.00		16.92	4,080.08
	Tramo Ss109 a C109 - 6+585		4.44	2.00		8.88	4,088.96
	Tramo Sn108 a C108 - 6+499		7.98	2.00		15.96	4,104.92
	Tramo Ss108 a C108 - 6+500		4.78	2.00		9.56	4,114.48
	Tramo Sn107 a C107 - 6+414		8.22	2.00		16.44	4,130.92
	Tramo Ss107 a C107 - 6+419		14.77	2.00		29.54	4,160.46
	Tramo Sn96 a C96 - 6+331		0.00	2.00		0.00	4,160.46
	Tramo Ss96 a C96 - 6+332		0.00	2.00		0.00	4,160.46
	Tramo C50 a cunet - 3+509		18.08	2.00		36.16	4,196.62
	Tramo C113 a cunet - 3+533		1.85	2.00		3.70	4,200.32
	Tramo C114 a cunet - 3+663		1.03	2.00		2.06	4,202.38
	Tramo C115 a cunet - 3+751		6.46	2.00		12.92	4,215.30
	Tramo C140 a cunet - 3+800		13.08	2.00		26.16	4,241.46
OBSERVACIONES						-	4,241.46
	TOTAL						**4,241.46**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda	
CAPÍTULO	7	**DRENAJES Y OBRAS DE ARTE**					**ITEM/ACT**	7,05	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	**UNID.**	M2

UBICACIÓN

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	Alcantarillado					-	-
	Tramo C46 a C50 - 3+565		48.75		2.19	106.93	106.93
	Tramo C50 a C49 - 3+509		20.75		2.96	61.49	168.42
	Tramo C49 a C138 - 3+492		16.63		2.15	35.73	204.15
	Tramo C51 a C135 - 3+842		2.10		3.48	7.30	211.45
	Tramo C56 a C57 - 4+288		4.45		1.68	7.48	218.93
	Tramo C59 a C60 - 4+547		4.22		1.72	7.24	226.17
	Tramo C60 a C125 - 4+565		20.40		4.01	81.71	307.88
	Tramo C67 a C68 - 5+000		90.50		2.39	216.07	523.95
	Tramo C68 a C69 - 5+091		61.53		2.79	171.84	695.79
	Tramo C69 a C70 - 5+154		12.71		2.58	32.77	728.56
	Tramo C71 a C106 - 5+295		4.50		3.21	14.45	743.01
	Tramo C72 a C71 - 5+320		3.84		1.96	7.53	750.54
	Tramo C134 a C82 - 5+793		7.82		1.69	13.20	763.75
	Tramo C82 a C83 - 5+829		5.15		3.37	17.35	781.09
	Tramo C83 a C84 - 5+881		2.61		4.59	11.98	793.07
	Tramo C84 a C85 - 5+898		23.87		3.67	87.48	880.56
	Tramo C130 a C84 - 5+936		13.60		1.55	21.09	901.65
	Tramo C87 a C88 - 6+074		7.32		1.98	14.51	916.16
	Tramo C88 a C89 - 6+077		32.25		1.76	56.76	972.92
	Tramo C99 a C100 - 6+337		13.44		1.65	22.14	995.06
	Tramo C97 a C98 - 6+334		32.76		2.73	89.42	1,084.48
OBSERVACIONES						-	1,084.48
	TOTAL						**1,084.48**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,06	Lleno compactado manual con material del sitio	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Contenedor de raíz oculto (sin alcorque)	382.00	1.21	1.21	1.40	783.00	783.00
	Contenedor de raíz + alcorque	5.00	0.53	3.14	1.40	11.65	794.65
	Alcantarillado					-	794.65
	Tramo C48 a C47 - 3+755	0.70	14.11	1.30	1.00	12.80	807.45
	Tramo C47 a C46 - 3+661	0.70	94.16	1.64	1.20	130.00	937.45
	Tramo C46 a C50 - 3+565	0.70	48.75	2.00	2.20	150.15	1,087.60
	Tramo C50 a C49 - 3+509	0.70	20.75	2.00	2.20	63.91	1,151.51
	Tramo C49 a C138 - 3+492	0.70	16.63	2.00	2.20	51.22	1,202.73
	Tramo C138 a C137 - 3+467	0.70	47.69	0.83	1.20	33.25	1,235.98
	Tramo C137 a C136 - 3+408	0.70	1.08	0.40	1.20	0.36	1,236.34
	Tramo C113 a C50 - 3+533	0.70	27.23	0.86	0.80	13.05	1,249.39
	Tramo C114 a C47 - 3+663	0.70	19.94	1.10	0.80	12.31	1,261.70
	Tramo C54 a C53 - 4+010	0.70	18.01	1.11	0.80	11.17	1,272.87
	Tramo C53 a C52 - 3+921	0.70	5.92	0.97	0.80	3.21	1,276.08
	Tramo C51 a C135 - 3+842	0.70	2.10	2.00	1.90	5.59	1,281.67
	Tramo C55 a C56 - 4+189	0.70	99.15	1.33	0.80	74.07	1,355.74
	Tramo C56 a C57 - 4+288	0.70	4.45	1.78	1.00	5.55	1,361.29
	Tramo C57 a C58 - 4+359	0.70	19.88	1.43	1.00	19.94	1,381.23
	Tramo C58 a C59 - 4+456	0.70	90.50	1.64	1.00	103.91	1,485.14
	Tramo C59 a C60 - 4+547	0.70	4.22	1.87	1.00	5.51	1,490.65
	Tramo C60 a C125 - 4+565	0.70	20.40	2.00	3.00	85.68	1,576.33
	Tramo C124 a C56 - 4+287	0.70	11.17	1.41	0.80	8.85	1,585.18
	Tramo C128 a C61 - 4+722	0.70	22.71	1.03	0.80	13.06	1,598.23
	Tramo C61 a E62 - 4+810	0.70	6.81	1.36	1.00	6.47	1,604.71
	Tramo C129 a E62 - 4+821	0.70	36.21	1.18	1.00	30.02	1,634.73
	Tramo C133 a C132 - 4+901	0.70	8.05	1.20	0.80	5.39	1,640.12
	Tramo C67 a C68 - 5+000	0.70	90.50	2.00	1.80	228.06	1,868.18
	Tramo C68 a C69 - 5+091	0.70	61.53	2.00	2.00	172.28	2,040.47
	Tramo C69 a C70 - 5+154	0.70	12.71	2.00	2.00	35.58	2,076.05
	Tramo C71 a C106 - 5+295	0.70	4.50	2.00	2.20	13.86	2,089.91
	Tramo C73 a C72 - 5+381	0.70	60.51	1.46	0.80	49.64	2,139.55
	Tramo C72 a C71 - 5+320	0.70	3.84	2.00	2.00	10.75	2,150.30
	Tramo C134 a C82 - 5+793	0.70	7.82	1.79	0.80	7.83	2,158.13
	Tramo C82 a C83 - 5+829	0.70	5.15	2.00	2.00	14.42	2,172.55
	Tramo C83 a C84 - 5+881	0.70	2.61	2.00	3.00	10.96	2,183.51
	Tramo C84 a C85 - 5+898	0.70	23.87	2.00	2.00	66.84	2,250.35
	Tramo C130 a C84 - 5+936	0.70	13.60	1.65	0.80	12.57	2,262.92
	Tramo C86 a C87 - 6+073	0.70	16.52	1.29	0.80	11.89	2,274.81
	Tramo C87 a C88 - 6+074	0.70	7.32	2.00	1.80	18.45	2,293.26
	Tramo C88 a C89 - 6+077	0.70	32.25	1.86	0.80	33.59	2,326.85
	Tramo C89 a C131 - 6+110	0.70	1.50	1.39	1.00	1.46	2,328.31
	Tramo C90 a C91 - 6+222	0.70	10.76	1.35	0.80	8.12	2,336.43
	Tramo C91 a C92 - 6+216	0.70	9.39	1.30	1.00	8.54	2,344.97
	Tramo C92 a C93 - 6+205	0.70	0.30	0.91	1.00	0.19	2,345.17
	Tramo C110 a C109 - 6+668	0.70	16.24	1.05	0.80	9.59	2,354.76
	Tramo C109 a C108 - 6+583	0.70	84.50	1.01	0.80	47.75	2,402.51
	Tramo C108 a C107 - 6+498	0.70	84.50	1.24	0.80	58.88	2,461.39
	Tramo C107 a C96 - 6+413	0.70	13.18	1.53	0.90	12.70	2,474.09
	Tramo C96 a C95 - 6+328	0.70	4.46	1.50	0.90	4.22	2,478.31
	Tramo C95 a C94 - 6+311	0.70	10.69	0.09	0.90	0.61	2,478.92
	Tramo C101 a C102 - 6+384	0.70	69.23	0.89	0.80	34.44	2,513.36
	Tramo C102 a C98 - 6+403	0.70	58.51	0.95	0.80	31.06	2,544.42
	Tramo C98 a C99 - 6+344	0.70	32.03	1.31	0.80	23.44	2,567.86
	Tramo C99 a C100 - 6+337	0.70	13.44	1.75	0.80	13.15	2,581.01
	Tramo C97 a C98 - 6+334	0.70	32.76	2.00	1.80	82.56	2,663.57
	Tramo C140 a C141 - 3+834	0.70	49.49	1.28	1.50	66.25	2,729.82
	Tramo Sn50 a C50 - 6+334	0.70	13.62	0.85	0.80	6.51	2,736.34
	Tramo Ss50 a C50 - 3+518	0.70	11.51	1.00	0.80	6.45	2,742.79
	Tramo Sn46 a C46 - 3+569	0.70	4.63	0.86	0.80	2.23	2,745.01
	Tramo Ss46 a C46 - 3+567	0.70	9.13	0.94	0.80	4.83	2,749.84
	Tramo Sn114 a C114 - 3+666	0.70	6.04	1.01	0.80	3.40	2,753.24
	Tramo Ss47 a C47 - 3+662	0.70	8.24	0.94	0.80	4.32	2,757.56
	Tramo Sn54 a C54 - 4+015	0.70	14.24	0.99	0.80	7.86	2,765.42
	Tramo Ss54 a C54 - 4+013	0.70	8.99	0.85	0.80	4.30	2,769.73
	Tramo Sn55 a C55 - 4+184	0.70	14.24	1.23	0.80	9.79	2,779.52
	Tramo Ss55 a C55 - 4+186	0.70	8.98	0.88	0.80	4.44	2,783.96
	Tramo Sn124 a C124 - 4+285	0.70	11.37	0.94	0.80	5.96	2,789.92
	Tramo Ss56a a C56 - 4+319	0.70	5.68	1.47	0.80	4.69	2,794.61
	Tramo Ss56b a C56 - 4+294	0.70	13.12	1.10	0.80	8.07	2,802.68
	Tramo Sn58 a C58 - 4+451	0.70	15.64	0.91	0.80	7.97	2,810.64
	Tramo Ss58 a C58 - 4+453	0.70	8.20	0.88	0.80	4.06	2,814.70
	Tramo Sn59 a C59 - 4+549	0.70	14.47	0.93	0.80	7.50	2,822.21
	Tramo Sn61 a C61 - 4+809	0.70	13.84	0.85	0.80	6.62	2,828.83
	Tramo Ss61 a C61 - 4+808	0.70	8.44	0.92	0.80	4.34	2,833.17
	Tramo Sn133 a C133 - 4+900	0.70	13.66	0.86	0.80	6.56	2,839.73
	Tramo Ss132 a C132 - 4+901	0.70	5.16	0.95	0.80	2.74	2,842.47
	Tramo Sn67 a C67 - 4+999	0.70	8.87	0.93	0.80	4.63	2,847.10
	Tramo Ss67 a C67 - 4+999	0.70	14.27	1.48	0.80	11.85	2,858.95
	Tramo Sn68 a C68 - 5+089	0.70	2.26	0.85	0.80	1.07	2,860.02
	Tramo Ss68 a C68 - 5+091	0.70	13.64	1.11	0.80	8.46	2,868.48
	Tramo Sn69 a C69 - 5+151	0.70	3.13	0.86	0.80	1.50	2,869.98
	Tramo Ss69 a C69 - 5+153	0.70	15.03	0.92	0.80	7.78	2,877.76
	Tramo Sn72 a C72 - 5+320	0.70	8.96	0.94	0.80	4.71	2,882.48
	Tramo Ss72 a C72 - 5+320	0.70	14.14	0.96	0.80	7.58	2,890.06
	Tramo Sn73 a C73 - 5+383	0.70	9.02	0.94	0.80	4.76	2,894.81
	Tramo Ss73 a C73 - 5+381	0.70	14.64	1.00	0.80	8.20	2,903.01
	Tramo Sn74 a E74 - 5+435	0.70	17.95	0.98	0.80	9.82	2,912.83
	Tramo Sn75 a E75 - 5+510	0.70	18.17	0.91	0.80	9.25	2,922.08
	Tramo Sn76 a E76 - 5+576	0.70	18.41	0.86	0.80	8.88	2,930.96
	Tramo Sn81 a E81 - 5+696	0.70	18.67	0.86	0.80	8.95	2,939.91
	Tramo Sn80 a E80 - 5+627	0.70	5.00	0.85	0.80	2.39	2,942.29
	Tramo Ss134a a C134 - 5+787	0.70	11.00	0.86	0.80	5.27	2,947.57
	Tramo Ss134b a C134 - 5+793	0.70	7.53	0.86	0.80	3.61	2,951.17
	Tramo Sn82 a C82 - 5+834	0.70	13.42	0.86	0.80	6.46	2,957.63
	Tramo Ss82a a C82 - 5+824	0.70	15.12	1.04	0.80	8.80	2,966.43
	Tramo Ss82b a C82 - 5+832	0.70	5.24	0.89	0.80	2.61	2,969.03
	Tramo Sn130 a C130 - 5+976	0.70	35.58	1.18	0.80	23.43	2,992.46
	Tramo Ss130 a C130 - 5+936	0.70	36.91	1.22	0.80	25.25	3,017.72
	Tramo Sn86 a C86 - 6+072	0.70	14.05	1.01	0.80	7.92	3,025.63
	Tramo Ss87 a C87 - 6+072	0.70	3.83	0.85	0.80	1.83	3,027.46
	Tramo Sn90 a C90 - 6+218	0.70	14.54	1.34	0.80	10.90	3,038.37
	Tramo Ss90 a C90 - 6+219	0.70	2.85	0.92	0.80	1.47	3,039.83
	Tramo Sn110 a C110 - 6+668	0.70	2.50	0.93	0.80	1.30	3,041.13
	Tramo Ss110 a C110 - 6+671	0.70	4.00	0.95	0.80	2.13	3,043.26
	Tramo Sn109 a C109 - 6+585	0.70	8.46	0.90	0.80	4.27	3,047.53
	Tramo Ss109 a C109 - 6+585	0.70	4.44	0.85	0.80	2.12	3,049.66
	Tramo Sn108 a C108 - 6+499	0.70	7.98	0.90	0.80	4.00	3,053.66
	Tramo Ss108 a C108 - 6+500	0.70	4.78	0.86	0.80	2.30	3,055.96
	Tramo Sn107 a C107 - 6+414	0.70	8.22	0.90	0.80	4.15	3,060.10

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Tramo Ss107 a C107 - 6+419	0.70	14.77	0.85	0.80	7.03	3,067.13
	Tramo C50 a cunet - 3+509	0.70	18.08	0.71	0.80	7.14	3,074.27
	Tramo C113 a cunet - 3+533	0.70	1.85	0.71	0.80	0.73	3,075.00
	Tramo C114 a cunet - 3+663	0.70	1.03	0.71	0.80	0.41	3,075.40
	Tramo C115 a cunet - 3+751	0.70	6.46	0.71	0.80	2.55	3,077.95
	Tramo C140 a cunet - 3+800	0.70	13.08	0.71	0.80	5.16	3,083.12
	Tramo C46 a C50 - 3+565	0.70	48.75	0.39	1.20	16.11	3,099.23
	Tramo C50 a C49 - 3+509	0.70	20.75	1.16	1.20	20.28	3,119.51
	Tramo C49 a C138 - 3+492	0.70	16.63	0.35	1.20	4.87	3,124.38
	Tramo C51 a C135 - 3+842	0.70	2.10	1.58	0.90	2.09	3,126.46
	Tramo C60 a C125 - 4+565	0.70	20.40	2.00	2.00	57.12	3,183.58
	Tramo C67 a C68 - 5+000	0.70	90.50	0.49	0.80	24.71	3,208.29
	Tramo C68 a C69 - 5+091	0.70	61.53	0.89	1.00	38.45	3,246.74
	Tramo C69 a C70 - 5+154	0.70	12.71	0.73	1.00	6.48	3,253.23
	Tramo C70 a C71 - 5+246	0.70	0.00	0.35	1.00	0.00	3,253.23
	Tramo C71 a C106 - 5+295	0.70	4.50	1.41	1.20	5.33	3,258.56
	Tramo C72 a C71 - 5+320	0.70	3.84	0.06	1.00	0.16	3,258.73
	Tramo C82 a C83 - 5+829	0.70	5.15	1.47	1.00	5.29	3,264.02
	Tramo C83 a C84 - 5+881	0.70	2.61	2.00	2.00	7.31	3,271.32
	Tramo C84 a C85 - 5+898	0.70	23.87	1.77	1.00	29.49	3,300.82
	Tramo C87 a C88 - 6+074	0.70	7.32	0.08	0.80	0.34	3,301.15
	Tramo C97 a C98 - 6+334	0.70	32.76	0.83	0.80	15.22	3,316.37
	Tramo C04 a C05 - 0+363	0.70	10.49	1.78	0.80	10.45	3,326.83
	Tramo C05 a C06 - 0+383	0.70	24.63	0.20	1.00	3.44	3,330.26
	Tramo C24 a C25 - 1+891	0.70	19.20	0.08	1.00	1.06	3,331.32
	Tramo C104 a C35 - 2+829	0.70	7.22	0.43	1.00	2.19	3,333.51
	Tramo C105 a C38 - 3+026	0.70	8.43	0.64	1.20	4.54	3,338.05
	Puente Ukumari 1 - Izquierdo					-	3,338.05
	Estribo 1		16.45	3.00	3.10	152.99	3,491.03
	Estribo 2		16.45	3.00	3.10	152.99	3,644.02
	Puente Ukumari 1 - Derecho					-	3,644.02
	Estribo 1		13.45	3.00	3.10	125.09	3,769.10
	Estribo 2		13.45	3.00	3.40	137.19	3,906.29
	Puente Ukumari 2 - Izquierdo					-	3,906.29
	Estribo 1		16.45	3.00	3.20	157.92	4,064.21
	Estribo 2		16.45	5.00	8.17	671.98	4,736.20
	Puente Ukumari 2 - Derecho					-	4,736.20
	Estribo 1		13.45	3.00	3.40	137.19	4,873.39
	Estribo 2		13.45	3.00	5.65	227.98	5,101.36
	Puente Consota - Izquierdo de eje 2 a 5					-	5,101.36
	Estribo 5		15.00	1.20	1.70	30.60	5,131.96
	Pila 3		15.00	1.20	1.70	30.60	5,162.56
	Puente Consota - Derecho de eje 2 a 5					-	5,162.56
	Estribo 5		15.00	1.20	1.70	30.60	5,193.16
	Pila 3		15.00	1.20	1.70	30.60	5,223.76
	Puente Consota - Rotonda					-	5,223.76
	Estribo 1		53.50	2.10	1.50	168.53	5,392.29
	Estribo 2		36.30	2.50	1.70	154.28	5,546.56
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M1		4.15	4.00	1.10	18.26	5,564.82
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M2		2.50	3.00	1.46	10.95	5,575.77
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M1		4.22	4.00	3.10	52.33	5,628.10
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M2		2.00	3.00	2.15	12.90	5,641.00
	Muro 3 K6+263 al K6+268 M1		10.41	4.80	2.21	110.43	5,751.43
	Muro 4 K6+207 al K6+215 M1		4.45	4.65	1.10	22.76	5,774.19
	Muro 4 K6+207 al K6+215 M2		2.50	3.75	1.15	10.78	5,784.97
	Muro 5 K6+303 al K6+310 M1		9.52	4.00	1.17	44.55	5,829.53
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M1		5.77	5.00	3.05	87.99	5,917.52
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M2		4.00	5.00	2.45	49.00	5,966.52
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M1		2.00	3.75	1.65	12.38	5,978.90
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M2		3.65	4.65	2.60	44.13	6,023.02
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M1		5.00	4.65	1.10	25.58	6,048.60
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M2		3.00	3.75	0.75	8.44	6,057.04
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M3		3.00	3.45	0.75	7.76	6,064.80
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M4		3.00	3.45	0.50	5.18	6,069.97
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M1		3.00	2.50	0.80	6.00	6,075.97
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M2		2.00	2.80	0.90	5.04	6,081.01
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M3		2.00	3.00	0.85	5.10	6,086.11
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M4		2.00	3.50	0.75	5.25	6,091.36
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M5		3.00	4.00	0.90	10.80	6,102.16
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M6		4.00	4.00	1.35	21.60	6,123.76
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7		15.35	4.00	0.90	55.26	6,179.02
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1		6.00	5.85	5.00	175.50	6,354.52
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2		4.00	4.65	2.90	53.94	6,408.46
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M3		4.00	4.15	2.35	39.01	6,447.47
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M4		2.00	3.45	1.75	12.08	6,459.55
	Paso fauna elevado 1 CIM	3.00	2.45	4.30	1.50	47.41	6,506.96
	Paso fauna elevado 1 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	0.50	4.50	6,511.46
	Paso fauna elevado 2 CIM	3.00	2.45	4.30	1.50	47.41	6,558.86
	Paso fauna elevado 2 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	0.50	4.50	6,563.36
	Paso fauna elevado 3 CIM	3.00	2.45	4.30	1.50	47.41	6,610.77
	Paso fauna elevado 3 ANCLAJE	2.00	1.50	3.00	0.50	4.50	6,615.27
OBSERVACIONES						-	6,615.27
	TOTAL						**6,615.27**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,07	Lleno con arena	UNID.	M3	UBICACIÓN	

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Tramo C48 a C47 - 3+755		94.86	1.00	0.15	14.23	14.23
Tramo C47 a C46 - 3+661		94.86	1.20	0.20	22.77	37.00
Tramo C46 a C50 - 3+565		49.45	1.20	0.20	11.87	48.86
Tramo C50 a C49 - 3+509		21.45	1.20	0.20	5.15	54.01
Tramo C49 a C138 - 3+492		17.33	1.20	0.20	4.16	58.17
Tramo C138 a C137 - 3+467		48.39	1.20	0.20	11.61	69.78
Tramo C137 a C136 - 3+408		5.97	1.20	0.20	1.43	71.22
Tramo C113 a C50 - 3+533		27.93	0.80	0.10	2.23	73.45
Tramo C114 a C47 - 3+663		20.64	0.80	0.10	1.65	75.10
Tramo C115 a C48 - 3+751		19.62	0.80	0.10	1.57	76.67
Tramo C54 a C53 - 4+010		89.01	0.80	0.10	7.12	83.79
Tramo C53 a C52 - 3+921		69.43	0.80	0.10	5.55	89.35
Tramo C52 a C51 - 3+852		10.58	0.90	0.10	0.95	90.30
Tramo C51 a C135 - 3+842		14.30	0.90	0.10	1.29	91.59
Tramo C55 a C56 - 4+189		99.85	0.80	0.10	7.99	99.57
Tramo C56 a C57 - 4+288		69.97	1.00	0.10	7.00	106.57
Tramo C57 a C58 - 4+359		97.20	1.00	0.10	9.72	116.29
Tramo C58 a C59 - 4+456		91.20	1.00	0.15	13.68	129.97
Tramo C59 a C60 - 4+547		17.57	1.00	0.15	2.64	132.61
Tramo C60 a C125 - 4+565		21.10	1.00	0.15	3.17	135.77
Tramo C124 a C56 - 4+287		11.87	0.80	0.10	0.95	136.72
Tramo C128 a C61 - 4+722		87.79	0.80	0.10	7.02	143.74
Tramo C61 a E62 - 4+810		7.51	1.00	0.10	0.75	144.50
Tramo C129 a E62 - 4+821		36.91	1.00	0.10	3.69	148.19
Tramo C133 a C132 - 4+901		8.75	0.80	0.10	0.70	148.89
Tramo C67 a C68 - 5+000		91.20	0.80	0.10	7.30	156.18
Tramo C68 a C69 - 5+091		62.23	1.00	0.10	6.22	162.41
Tramo C69 a C70 - 5+154		91.19	1.00	0.15	13.68	176.08
Tramo C70 a C71 - 5+246		49.20	1.00	0.15	7.38	183.46
Tramo C71 a C106 - 5+295		21.82	1.20	0.20	5.24	188.70
Tramo C73 a C72 - 5+381		61.21	0.80	0.10	4.90	193.60
Tramo C72 a C71 - 5+320		25.20	1.00	0.10	2.52	196.12
Tramo C134 a C82 - 5+793		51.92	0.80	0.10	4.15	200.27
Tramo C82 a C83 - 5+829		57.31	1.00	0.10	5.73	206.00
Tramo C83 a C84 - 5+881		19.69	1.00	0.10	1.97	207.97
Tramo C84 a C85 - 5+898		24.57	1.00	0.10	2.46	210.43
Tramo C130 a C84 - 5+936		14.30	0.80	0.10	1.14	211.57
Tramo C86 a C87 - 6+073		17.22	0.80	0.10	1.38	212.95
Tramo C87 a C88 - 6+074		8.02	0.80	0.10	0.64	213.59
Tramo C88 a C89 - 6+077		32.95	0.80	0.10	2.64	216.23
Tramo C89 a C131 - 6+110		9.90	1.00	0.10	0.99	217.22
Tramo C90 a C91 - 6+222		11.46	0.80	0.10	0.92	218.13
Tramo C91 a C92 - 6+216		10.09	1.00	0.10	1.01	219.14
Tramo C92 a C93 - 6+205		2.92	1.00	0.10	0.29	219.44
Tramo C110 a C109 - 6+668		85.20	0.80	0.10	6.82	226.25
Tramo C109 a C108 - 6+583		85.20	0.80	0.10	6.82	233.07
Tramo C108 a C107 - 6+498		85.20	0.80	0.10	6.82	239.88
Tramo C107 a C96 - 6+413		85.20	0.90	0.10	7.67	247.55
Tramo C96 a C95 - 6+328		19.54	0.90	0.10	1.76	249.31
Tramo C95 a C94 - 6+311		11.39	0.90	0.10	1.03	250.34
Tramo C101 a C102 - 6+384		69.93	0.80	0.10	5.59	255.93
Tramo C102 a C98 - 6+403		59.21	0.80	0.10	4.74	260.67
Tramo C98 a C99 - 6+344		32.73	0.80	0.10	2.62	263.28
Tramo C99 a C100 - 6+337		14.14	0.80	0.10	1.13	264.42
Tramo C97 a C98 - 6+334		33.46	0.80	0.10	2.68	267.09
Tramo C140 a C141 - 3+834		50.19	1.50	0.30	22.59	289.68
Tramo Sn50 a C50 - 6+334		14.12	0.80	0.10	1.13	290.81
Tramo Ss50 a C50 - 3+518		12.01	0.80	0.10	0.96	291.77
Tramo Sn46 a C46 - 3+569		5.13	0.80	0.10	0.41	292.18
Tramo Ss46 a C46 - 3+567		9.63	0.80	0.10	0.77	292.95
Tramo Sn114 a C114 - 3+666		6.54	0.80	0.10	0.52	293.47
Tramo Ss47 a C47 - 3+662		8.74	0.80	0.10	0.70	294.17
Tramo Sn115 a C115 - 3+756		6.78	0.80	0.10	0.54	294.71
Tramo Ss48 a C48 - 3+757		8.23	0.80	0.10	0.66	295.37
Tramo Sn52 a C52 - 3+854		14.08	0.80	0.10	1.13	296.50
Tramo Ss52 a C52 - 3+854		9.18	0.80	0.10	0.73	297.23
Tramo Sn54 a C54 - 4+015		14.74	0.80	0.10	1.18	298.41
Tramo Ss54 a C54 - 4+013		9.49	0.80	0.10	0.76	299.17
Tramo Sn53 a C53 - 3+925		15.25	0.80	0.10	1.22	300.39
Tramo Ss53 a C53 - 3+924		8.81	0.80	0.10	0.70	301.10
Tramo Sn55 a C55 - 4+184		14.74	0.80	0.10	1.18	302.28
Tramo Ss55 a C55 - 4+186		9.48	0.80	0.10	0.76	303.03
Tramo Sn124 a C124 - 4+285		11.87	0.80	0.10	0.95	303.98
Tramo Ss56a a C56 - 4+319		6.18	0.80	0.10	0.49	304.48
Tramo Ss56b a C56 - 4+294		13.62	0.80	0.10	1.09	305.57
Tramo Sn57 a C57 - 4+354		15.42	0.80	0.10	1.23	306.80
Tramo Ss57 a C57 - 4+356		8.89	0.80	0.10	0.71	307.51
Tramo Sn58 a C58 - 4+451		16.14	0.80	0.10	1.29	308.80
Tramo Ss58 a C58 - 4+453		8.70	0.80	0.10	0.70	309.50
Tramo Sn59 a C59 - 4+549		14.97	0.80	0.10	1.20	310.70
Tramo Sn60 a C60 - 4+566		14.92	0.80	0.10	1.19	311.89
Tramo Ss60 a C60 - 4+561		9.86	0.80	0.10	0.79	312.68
Tramo Sn128 a C128 - 4+721		14.89	0.80	0.10	1.19	313.87
Tramo Ss128 a C128 - 4+720		8.94	0.80	0.10	0.72	314.59
Tramo Sn61 a C61 - 4+809		14.34	0.80	0.10	1.15	315.73
Tramo Ss61 a C61 - 4+808		8.94	0.80	0.10	0.72	316.45
Tramo Sn133 a C133 - 4+900		14.16	0.80	0.10	1.13	317.58
Tramo Ss132 a C132 - 4+901		5.66	0.80	0.10	0.45	318.03
Tramo Sn67 a C67 - 4+999		9.37	0.80	0.10	0.75	318.78
Tramo Ss67 a C67 - 4+999		14.77	0.80	0.10	1.18	319.97
Tramo Sn68 a C68 - 5+089		2.76	0.80	0.10	0.22	320.19
Tramo Ss68 a C68 - 5+091		14.14	0.80	0.10	1.13	321.32
Tramo Sn69 a C69 - 5+151		3.63	0.80	0.10	0.29	321.61
Tramo Ss69 a C69 - 5+153		15.53	0.80	0.10	1.24	322.85
Tramo Sn70 a C70 - 5+243		9.20	0.80	0.10	0.74	323.59
Tramo Ss70 a C70 - 5+242		14.24	0.80	0.10	1.14	324.73
Tramo Sn72 a C72 - 5+320		9.46	0.80	0.10	0.76	325.48
Tramo Ss72 a C72 - 5+320		14.64	0.80	0.10	1.17	326.65
Tramo Sn73 a C73 - 5+383		9.52	0.80	0.10	0.76	327.42
Tramo Ss73 a C73 - 5+381		15.14	0.80	0.10	1.21	328.63
Tramo Sn74 a E74 - 5+435		18.45	0.80	0.10	1.48	330.10
Tramo Sn75 a E75 - 5+510		18.67	0.80	0.10	1.49	331.60
Tramo Sn76 a E76 - 5+576		18.91	0.80	0.10	1.51	333.11
Tramo Sn81 a E81 - 5+696		19.17	0.80	0.10	1.53	334.64
Tramo Sn80 a E80 - 5+627		18.96	0.80	0.10	1.52	336.16
Tramo Ss134a a C134 - 5+787		11.50	0.80	0.10	0.92	337.08
Tramo Ss134b a C134 - 5+793		8.03	0.80	0.10	0.64	337.72
Tramo Sn82 a C82 - 5+834		13.92	0.80	0.10	1.11	338.84
Tramo Ss82a a C82 - 5+824		15.62	0.80	0.10	1.25	340.08

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Tramo Ss82b a C82 - 5+832		5.74	0.80	0.10	0.46	340.54
	Tramo Sn83 a C83 - 5+937		14.68	0.80	0.10	1.17	341.72
	Tramo Ss83 a C83 - 5+882		11.97	0.80	0.10	0.96	342.68
	Tramo Sn130 a C130 - 5+976		36.08	0.80	0.10	2.89	345.56
	Tramo Ss130 a C130 - 5+936		37.41	0.80	0.10	2.99	348.56
	Tramo Sn86 a C86 - 6+072		14.55	0.80	0.10	1.16	349.72
	Tramo Ss87 a C87 - 6+072		4.33	0.80	0.10	0.35	350.07
	Tramo Sn90 a C90 - 6+218		15.04	0.80	0.10	1.20	351.27
	Tramo Ss90 a C90 - 6+219		3.35	0.80	0.10	0.27	351.54
	Tramo Sn110 a C110 - 6+668		8.86	0.80	0.10	0.71	352.25
	Tramo Ss110 a C110 - 6+671		14.66	0.80	0.10	1.17	353.42
	Tramo Sn109 a C109 - 6+585		8.96	0.80	0.10	0.72	354.14
	Tramo Ss109 a C109 - 6+585		4.94	0.80	0.10	0.40	354.53
	Tramo Sn108 a C108 - 6+499		8.48	0.80	0.10	0.68	355.21
	Tramo Ss108 a C108 - 6+500		5.28	0.80	0.10	0.42	355.63
	Tramo Sn107 a C107 - 6+414		8.72	0.80	0.10	0.70	356.33
	Tramo Ss107 a C107 - 6+419		15.27	0.80	0.10	1.22	357.55
	Tramo Sn96 a C96 - 6+331		3.94	0.80	0.10	0.32	357.87
	Tramo Ss96 a C96 - 6+332		16.87	0.80	0.10	1.35	359.22
	Tramo C50 a cunet - 3+509		18.08	0.80	0.10	1.45	360.66
	Tramo C113 a cunet - 3+533		1.85	0.80	0.10	0.15	360.81
	Tramo C114 a cunet - 3+663		1.03	0.80	0.10	0.08	360.89
	Tramo C115 a cunet - 3+751		6.46	0.80	0.10	0.52	361.41
	Tramo C140 a cunet - 3+800		13.08	0.80	0.10	1.05	362.46
	Acueducto					-	362.46
	k3+400 a k3+880		94.86	0.80	0.05	3.79	366.25
	k3+881 a k4+230		94.86	0.80	0.05	3.79	370.04
	k4+231 a k4 + 640		49.45	0.80	0.05	1.98	372.02
	k4+641 a k5+750		21.45	0.80	0.05	0.86	372.88
	k5+751 a k6+370		17.33	0.80	0.05	0.69	373.57
	k6+371 a k6+710		48.39	0.80	0.05	1.94	375.51
OBSERVACIONES						-	375.51
	TOTAL						**375.51**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,08	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. S8	UNID.	M		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Tramo C113 a C50 - 3+533		27.93			27.93	27.93
Tramo C114 a C47 - 3+663		20.64			20.64	48.57
Tramo C115 a C48 - 3+751		19.62			19.62	68.19
Tramo C54 a C53 - 4+010		89.01			89.01	157.20
Tramo C53 a C52 - 3+921		69.43			69.43	226.63
Tramo C55 a C56 - 4+189		99.85			99.85	326.48
Tramo C124 a C56 - 4+287		11.87			11.87	338.35
Tramo C128 a C61 - 4+722		87.79			87.79	426.14
Tramo C133 a C132 - 4+901		8.75			8.75	434.89
Tramo C67 a C68 - 5+000		91.20			91.20	526.09
Tramo C73 a C72 - 5+381		61.21			61.21	587.30
Tramo C134 a C82 - 5+793		51.92			51.92	639.22
Tramo C130 a C84 - 5+936		14.30			14.30	653.52
Tramo C86 a C87 - 6+073		17.22			17.22	670.74
Tramo C87 a C88 - 6+074		8.02			8.02	678.76
Tramo C88 a C89 - 6+077		32.95			32.95	711.71
Tramo C90 a C91 - 6+222		11.46			11.46	723.17
Tramo C110 a C109 - 6+668		85.20			85.20	808.37
Tramo C109 a C108 - 6+583		85.20			85.20	893.57
Tramo C108 a C107 - 6+498		85.20			85.20	978.77
Tramo Sn50 a C50 - 6+334		14.12			14.12	992.89
Tramo Ss50 a C50 - 3+518		12.01			12.01	1,004.90
Tramo Sn46 a C46 - 3+569		5.13			5.13	1,010.03
Tramo Ss46 a C46 - 3+567		9.63			9.63	1,019.66
Tramo Sn114 a C114 - 3+666		6.54			6.54	1,026.20
Tramo Ss47 a C47 - 3+662		8.74			8.74	1,034.94
Tramo Sn115 a C115 - 3+756		6.78			6.78	1,041.72
Tramo Ss48 a C48 - 3+757		8.23			8.23	1,049.95
Tramo Sn52 a C52 - 3+854		14.08			14.08	1,064.03
Tramo Ss52 a C52 - 3+854		9.18			9.18	1,073.21
Tramo Sn54 a C54 - 4+015		14.74			14.74	1,087.95
Tramo Ss54 a C54 - 4+013		9.49			9.49	1,097.44
Tramo Sn53 a C53 - 3+925		15.25			15.25	1,112.69
Tramo Ss53 a C53 - 3+924		8.81			8.81	1,121.50
Tramo Sn55 a C55 - 4+184		14.74			14.74	1,136.24
Tramo Ss55 a C55 - 4+186		9.48			9.48	1,145.72
Tramo Sn124 a C124 - 4+285		11.87			11.87	1,157.59
Tramo Ss56a a C56 - 4+319		6.18			6.18	1,163.77
Tramo Ss56b a C56 - 4+294		13.62			13.62	1,177.39
Tramo Sn57 a C57 - 4+354		15.42			15.42	1,192.81
Tramo Ss57 a C57 - 4+356		8.89			8.89	1,201.70
Tramo Sn58 a C58 - 4+451		16.14			16.14	1,217.84
Tramo Ss58 a C58 - 4+453		8.70			8.70	1,226.54
Tramo Sn59 a C59 - 4+549		14.97			14.97	1,241.51
Tramo Sn60 a C60 - 4+566		14.92			14.92	1,256.43
Tramo Ss60 a C60 - 4+561		9.86			9.86	1,266.29
Tramo Sn128 a C128 - 4+721		14.89			14.89	1,281.18
Tramo Ss128 a C128 - 4+720		8.94			8.94	1,290.12
Tramo Sn61 a C61 - 4+809		14.34			14.34	1,304.46
Tramo Ss61 a C61 - 4+808		8.94			8.94	1,313.40
Tramo Sn133 a C133 - 4+900		14.16			14.16	1,327.56
Tramo Ss132 a C132 - 4+901		5.66			5.66	1,333.22
Tramo Sn67 a C67 - 4+999		9.37			9.37	1,342.59
Tramo Ss67 a C67 - 4+999		14.77			14.77	1,357.36
Tramo Sn68 a C68 - 5+089		2.76			2.76	1,360.12
Tramo Ss68 a C68 - 5+091		14.14			14.14	1,374.26
Tramo Sn69 a C69 - 5+151		3.63			3.63	1,377.89
Tramo Ss69 a C69 - 5+153		15.53			15.53	1,393.42
Tramo Sn70 a C70 - 5+243		9.20			9.20	1,402.62
Tramo Ss70 a C70 - 5+242		14.24			14.24	1,416.86
Tramo Sn72 a C72 - 5+320		9.46			9.46	1,426.32
Tramo Ss72 a C72 - 5+320		14.64			14.64	1,440.96
Tramo Sn73 a C73 - 5+383		9.52			9.52	1,450.48
Tramo Ss73 a C73 - 5+381		15.14			15.14	1,465.62
Tramo Sn74 a E74 - 5+435		18.45			18.45	1,484.07
Tramo Sn75 a E75 - 5+510		18.67			18.67	1,502.74
Tramo Sn76 a E76 - 5+576		18.91			18.91	1,521.65
Tramo Sn81 a E81 - 5+696		19.17			19.17	1,540.82
Tramo Sn80 a E80 - 5+627		18.96			18.96	1,559.78
Tramo Ss134a a C134 - 5+787		11.50			11.50	1,571.28
Tramo Ss134b a C134 - 5+793		8.03			8.03	1,579.31
Tramo Sn82 a C82 - 5+834		13.92			13.92	1,593.23
Tramo Ss82a a C82 - 5+824		15.62			15.62	1,608.85
Tramo Ss82b a C82 - 5+832		5.74			5.74	1,614.59
Tramo Sn83 a C83 - 5+937		14.68			14.68	1,629.27
Tramo Ss83 a C83 - 5+882		11.97			11.97	1,641.24
Tramo Sn130 a C130 - 5+976		36.08			36.08	1,677.32
Tramo Ss130 a C130 - 5+936		37.41			37.41	1,714.73
Tramo Sn86 a C86 - 6+072		14.55			14.55	1,729.28
Tramo Ss87 a C87 - 6+072		4.33			4.33	1,733.61
Tramo Sn90 a C90 - 6+218		15.04			15.04	1,748.65
Tramo Ss90 a C90 - 6+219		3.35			3.35	1,752.00
Tramo Sn110 a C110 - 6+668		8.86			8.86	1,760.86
Tramo Ss110 a C110 - 6+671		14.66			14.66	1,775.52
Tramo Sn109 a C109 - 6+585		8.96			8.96	1,784.48
Tramo Ss109 a C109 - 6+585		4.94			4.94	1,789.42
Tramo Sn108 a C108 - 6+499		8.48			8.48	1,797.90
Tramo Ss108 a C108 - 6+500		5.28			5.28	1,803.18
Tramo Sn107 a C107 - 6+414		8.72			8.72	1,811.90
Tramo Ss107 a C107 - 6+419		15.27			15.27	1,827.17
Tramo Sn96 a C96 - 6+331		3.94			3.94	1,831.11
Tramo Ss96 a C96 - 6+332		16.87			16.87	1,847.98
Tramo C50 a cunet - 3+509		18.08			18.08	1,866.06
Tramo C113 a cunet - 3+533		1.85			1.85	1,867.91
Tramo C114 a cunet - 3+663		1.03			1.03	1,868.94
Tramo C115 a cunet - 3+751		6.46			6.46	1,875.40
Tramo C140 a cunet - 3+800		13.08			13.08	1,888.48
					-	1,888.48
TOTAL						**1,888.48**

OBSERVACIONES

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,09	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 355 mm, exterior corrugado. S8	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C52 a C51 - 3+852		10.58			10.58	10.58
	Tramo C51 a C135 - 3+842		14.30			14.30	24.88
	Tramo C107 a C96 - 6+413		85.20			85.20	110.08
	Tramo C96 a C95 - 6+328		19.54			19.54	129.62
	Tramo C95 a C94 - 6+311		11.39			11.39	141.01
						-	141.01
						-	141.01
						-	141.01
						-	141.01
OBSERVACIONES						-	141.01
	TOTAL						141.01

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,10	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 400 mm, exterior corrugado. S8	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C56 a C57 - 4+288		69.97			69.97	69.97
	Tramo C57 a C58 - 4+359		97.20			97.20	167.17
	Tramo C61 a E62 - 4+810		7.51			7.51	174.68
	Tramo C129 a E62 - 4+821		36.91			36.91	211.59
	Tramo C68 a C69 - 5+091		62.23			62.23	273.82
	Tramo C72 a C71 - 5+320		25.20			25.20	299.02
	Tramo C82 a C83 - 5+829		57.31			57.31	356.33
	Tramo C83 a C84 - 5+881		19.69			19.69	376.02
	Tramo C84 a C85 - 5+898		24.57			24.57	400.59
	Tramo C89 a C131 - 6+110		9.90			9.90	410.49
	Tramo C91 a C92 - 6+216		10.09			10.09	420.58
	Tramo C92 a C93 - 6+205		2.92			2.92	423.50
OBSERVACIONES						-	423.50
	TOTAL						423.50

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,11	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 500 mm, exterior corrugado. S8	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C58 a C59 - 4+456		91.20			91.20	91.20
	Tramo C59 a C60 - 4+547		17.57			17.57	108.77
	Tramo C60 a C125 - 4+565		21.10			21.10	129.87
	Tramo C69 a C70 - 5+154		91.19			91.19	221.06
	Tramo C70 a C71 - 5+246		49.20			49.20	270.26
						-	270.26
						-	270.26
						-	270.26
						-	270.26
OBSERVACIONES						-	270.26
	TOTAL						270.26

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,12	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 600 mm, exterior corrugado. S8	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C47 a C46 - 3+661		94.86			94.86	94.86
	Tramo C46 a C50 - 3+565		49.45			49.45	144.31
	Tramo C50 a C49 - 3+509		21.45			21.45	165.76
	Tramo C49 a C138 - 3+492		17.33			17.33	183.09
	Tramo C138 a C137 - 3+467		48.39			48.39	231.48
	Tramo C137 a C136 - 3+408		5.97			5.97	237.45
	Tramo C71 a C106 - 5+295		21.82			21.82	259.27
						-	259.27
						-	259.27
OBSERVACIONES						-	259.27
	TOTAL						259.27

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,13	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C48 a C47 - 3+755	1.00				1.00	1.00
	Tramo C113 a C50 - 3+533	1.00				1.00	2.00
	Tramo C114 a C47 - 3+663	1.00				1.00	3.00
	Tramo C115 a C48 - 3+751	1.00				1.00	4.00
	Tramo C54 a C53 - 4+010	1.00				1.00	5.00
	Tramo C53 a C52 - 3+921	1.00				1.00	6.00
	Tramo C52 a C51 - 3+852	1.00				1.00	7.00
	Tramo C51 a C135 - 3+842	1.00				1.00	8.00
	Tramo C55 a C56 - 4+189	1.00				1.00	9.00
	Tramo C56 a C57 - 4+288	1.00				1.00	10.00
	Tramo C57 a C58 - 4+359	1.00				1.00	11.00
	Tramo C58 a C59 - 4+456	1.00				1.00	12.00
	Tramo C59 a C60 - 4+547	1.00				1.00	13.00
	Tramo C60 a C125 - 4+565	1.00				1.00	14.00
	Tramo C124 a C56 - 4+287	1.00				1.00	15.00
	Tramo C128 a C61 - 4+722	1.00				1.00	16.00
	Tramo C61 a E62 - 4+810	1.00				1.00	17.00
	Tramo C129 a E62 - 4+821	1.00				1.00	18.00
	Tramo C133 a C132 - 4+901	1.00				1.00	19.00
	Tramo C67 a C68 - 5+000	1.00				1.00	20.00
	Tramo C68 a C69 - 5+091	1.00				1.00	21.00
	Tramo C69 a C70 - 5+154	1.00				1.00	22.00
	Tramo C70 a C71 - 5+246	1.00				1.00	23.00
	Tramo C73 a C72 - 5+381	1.00				1.00	24.00
	Tramo C72 a C71 - 5+320	1.00				1.00	25.00
	Tramo C134 a C82 - 5+793	1.00				1.00	26.00
	Tramo C82 a C83 - 5+829	1.00				1.00	27.00
	Tramo C83 a C84 - 5+881	1.00				1.00	28.00
	Tramo C84 a C85 - 5+898	1.00				1.00	29.00
	Tramo C130 a C84 - 5+936	1.00				1.00	30.00
	Tramo C86 a C87 - 6+073	1.00				1.00	31.00
	Tramo C87 a C88 - 6+074	1.00				1.00	32.00
	Tramo C88 a C89 - 6+077	1.00				1.00	33.00
	Tramo C89 a C131 - 6+110	1.00				1.00	34.00
	Tramo C90 a C91 - 6+222	1.00				1.00	35.00
	Tramo C91 a C92 - 6+216	1.00				1.00	36.00
	Tramo C92 a C93 - 6+205	1.00				1.00	37.00
	Tramo C110 a C109 - 6+668	1.00				1.00	38.00
	Tramo C109 a C108 - 6+583	1.00				1.00	39.00
	Tramo C108 a C107 - 6+498	1.00				1.00	40.00
	Tramo C107 a C96 - 6+413	1.00				1.00	41.00
	Tramo C96 a C95 - 6+328	1.00				1.00	42.00
	Tramo C95 a C94 - 6+311	1.00				1.00	43.00
	Tramo C101 a C102 - 6+384	1.00				1.00	44.00
	Tramo C102 a C98 - 6+403	1.00				1.00	45.00
	Tramo C98 a C99 - 6+344	1.00				1.00	46.00
	Tramo C99 a C100 - 6+337	1.00				1.00	47.00
	Tramo C97 a C98 - 6+334	1.00				1.00	48.00
OBSERVACIONES						-	48.00
	TOTAL						48.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,14	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C48 a C47 - 3+755	1.00				1.00	1.00
	Tramo C47 a C46 - 3+661	1.00				1.00	2.00
	Tramo C46 a C50 - 3+565	1.00				1.00	3.00
	Tramo C50 a C49 - 3+509	1.00				1.00	4.00
	Tramo C49 a C138 - 3+492	1.00				1.00	5.00
	Tramo C138 a C137 - 3+467	1.00				1.00	6.00
	Tramo C137 a C136 - 3+408	1.00				1.00	7.00
	Tramo C71 a C106 - 5+295	1.00				1.00	8.00
						-	8.00
OBSERVACIONES						-	8.00
	TOTAL						8.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,15	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C140 a C141 - 3+834	1.00				1.00	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
OBSERVACIONES						-	1.00
	TOTAL						1.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,16	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UNID.	M		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C48 a C47 - 3+755				1.99	1.99	1.99
	Tramo C113 a C50 - 3+533				1.40	1.40	3.39
	Tramo C114 a C47 - 3+663				1.89	1.89	5.29
	Tramo C115 a C48 - 3+751				1.80	1.80	7.09
	Tramo C54 a C53 - 4+010				1.90	1.90	8.99
	Tramo C53 a C52 - 3+921				1.62	1.62	10.62
	Tramo C52 a C51 - 3+852				1.87	1.87	12.49
	Tramo C51 a C135 - 3+842				8.92	8.92	21.40
	Tramo C55 a C56 - 4+189				2.35	2.35	23.75
	Tramo C56 a C57 - 4+288				2.91	2.91	26.66
	Tramo C57 a C58 - 4+359				1.90	1.90	28.56
	Tramo C58 a C59 - 4+456				2.32	2.32	30.88
	Tramo C59 a C60 - 4+547				2.12	2.12	33.00
	Tramo C60 a C125 - 4+565				9.32	9.32	42.32
	Tramo C124 a C56 - 4+287				1.74	1.74	44.06
	Tramo C128 a C61 - 4+722				1.74	1.74	45.80
	Tramo C61 a E62 - 4+810				1.92	1.92	47.73
	Tramo C129 a E62 - 4+821				1.68	1.68	49.40
	Tramo C133 a C132 - 4+901				1.60	1.60	51.00
	Tramo C67 a C68 - 5+000				2.86	2.86	53.86
	Tramo C68 a C69 - 5+091				3.38	3.38	57.25
	Tramo C69 a C70 - 5+154				3.68	3.68	60.93
	Tramo C70 a C71 - 5+246				2.90	2.90	63.83
	Tramo C73 a C72 - 5+381				1.88	1.88	65.71
	Tramo C72 a C71 - 5+320				2.32	2.32	68.03
	Tramo C134 a C82 - 5+793				1.65	1.65	69.68
	Tramo C82 a C83 - 5+829				3.16	3.16	72.85
	Tramo C83 a C84 - 5+881				5.00	5.00	77.85
	Tramo C84 a C85 - 5+898				7.16	7.16	85.01
	Tramo C130 a C84 - 5+936				2.35	2.35	87.36
	Tramo C86 a C87 - 6+073				1.93	1.93	89.29
	Tramo C87 a C88 - 6+074				2.43	2.43	91.72
	Tramo C88 a C89 - 6+077				1.99	1.99	93.71
	Tramo C89 a C131 - 6+110				2.62	2.62	96.33
	Tramo C90 a C91 - 6+222				2.59	2.59	98.92
	Tramo C91 a C92 - 6+216				2.55	2.55	101.47
	Tramo C92 a C93 - 6+205				1.38	1.38	102.85
	Tramo C110 a C109 - 6+668				1.80	1.80	104.64
	Tramo C109 a C108 - 6+583				1.71	1.71	106.35
	Tramo C108 a C107 - 6+498				1.71	1.71	108.06
	Tramo C107 a C96 - 6+413				2.09	2.09	110.15
	Tramo C96 a C95 - 6+328				5.07	5.07	115.23
	Tramo C95 a C94 - 6+311				1.20	1.20	116.43
	Tramo C101 a C102 - 6+384				1.54	1.54	117.97
	Tramo C102 a C98 - 6+403				1.66	1.66	119.62
	Tramo C98 a C99 - 6+344				1.90	1.90	121.52
	Tramo C99 a C100 - 6+337				2.02	2.02	123.55
OBSERVACIONES						-	123.55
	TOTAL						123.55

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,17	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UNID.	M		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C48 a C47 - 3+755				4.68	4.68	4.68
	Tramo C47 a C46 - 3+661				1.87	1.87	6.55
	Tramo C46 a C50 - 3+565				2.61	2.61	9.16
	Tramo C50 a C49 - 3+509				3.33	3.33	12.49
	Tramo C49 a C138 - 3+492				4.15	4.15	16.63
	Tramo C138 a C137 - 3+467				1.20	1.20	17.83
	Tramo C137 a C136 - 3+408				1.20	1.20	19.03
	Tramo C71 a C106 - 5+295				8.05	8.05	27.09
						-	27.09
OBSERVACIONES						-	27.09
	TOTAL						27.09

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,18	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UNID.	M		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C140 a C141 - 3+834				1.80	1.80	1.80
						-	1.80
						-	1.80
						-	1.80
						-	1.80
						-	1.80
						-	1.80
						-	1.80
						-	1.80
OBSERVACIONES						-	1.80
	TOTAL						1.80

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,19	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C48 a C47 - 3+755	1.00				1.00	1.00
	Tramo C113 a C50 - 3+533	1.00				1.00	2.00
	Tramo C114 a C47 - 3+663	1.00				1.00	3.00
	Tramo C115 a C48 - 3+751	1.00				1.00	4.00
	Tramo C54 a C53 - 4+010	1.00				1.00	5.00
	Tramo C53 a C52 - 3+921	1.00				1.00	6.00
	Tramo C52 a C51 - 3+852	1.00				1.00	7.00
	Tramo C51 a C135 - 3+842	1.00				1.00	8.00
	Tramo C55 a C56 - 4+189	1.00				1.00	9.00
	Tramo C56 a C57 - 4+288	1.00				1.00	10.00
	Tramo C57 a C58 - 4+359	1.00				1.00	11.00
	Tramo C58 a C59 - 4+456	1.00				1.00	12.00
	Tramo C59 a C60 - 4+547	1.00				1.00	13.00
	Tramo C60 a C125 - 4+565	1.00				1.00	14.00
	Tramo C124 a C56 - 4+287	1.00				1.00	15.00
	Tramo C128 a C61 - 4+722	1.00				1.00	16.00
	Tramo C61 a E62 - 4+810	1.00				1.00	17.00
	Tramo C129 a E62 - 4+821	1.00				1.00	18.00
	Tramo C133 a C132 - 4+901	1.00				1.00	19.00
	Tramo C67 a C68 - 5+000	1.00				1.00	20.00
	Tramo C68 a C69 - 5+091	1.00				1.00	21.00
	Tramo C69 a C70 - 5+154	1.00				1.00	22.00
	Tramo C70 a C71 - 5+246	1.00				1.00	23.00
	Tramo C73 a C72 - 5+381	1.00				1.00	24.00
	Tramo C72 a C71 - 5+320	1.00				1.00	25.00
	Tramo C134 a C82 - 5+793	1.00				1.00	26.00
	Tramo C82 a C83 - 5+829	1.00				1.00	27.00
	Tramo C83 a C84 - 5+881	1.00				1.00	28.00
	Tramo C84 a C85 - 5+898	1.00				1.00	29.00
	Tramo C130 a C84 - 5+936	1.00				1.00	30.00
	Tramo C86 a C87 - 6+073	1.00				1.00	31.00
	Tramo C87 a C88 - 6+074	1.00				1.00	32.00
	Tramo C88 a C89 - 6+077	1.00				1.00	33.00
	Tramo C89 a C131 - 6+110	1.00				1.00	34.00
	Tramo C90 a C91 - 6+222	1.00				1.00	35.00
	Tramo C91 a C92 - 6+216	1.00				1.00	36.00
	Tramo C92 a C93 - 6+205	1.00				1.00	37.00
	Tramo C110 a C109 - 6+668	1.00				1.00	38.00
	Tramo C109 a C108 - 6+583	1.00				1.00	39.00
	Tramo C108 a C107 - 6+498	1.00				1.00	40.00
	Tramo C107 a C96 - 6+413	1.00				1.00	41.00
	Tramo C96 a C95 - 6+328	1.00				1.00	42.00
	Tramo C95 a C94 - 6+311	1.00				1.00	43.00
	Tramo C101 a C102 - 6+384	1.00				1.00	44.00
	Tramo C102 a C98 - 6+403	1.00				1.00	45.00
	Tramo C98 a C99 - 6+344	1.00				1.00	46.00
	Tramo C99 a C100 - 6+337	1.00				1.00	47.00
	Tramo C97 a C98 - 6+334	1.00				1.00	48.00
OBSERVACIONES						-	48.00
	TOTAL						48.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,20	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C48 a C47 - 3+755	1.00				1.00	1.00
	Tramo C47 a C46 - 3+661	1.00				1.00	2.00
	Tramo C46 a C50 - 3+565	1.00				1.00	3.00
	Tramo C50 a C49 - 3+509	1.00				1.00	4.00
	Tramo C49 a C138 - 3+492	1.00				1.00	5.00
	Tramo C138 a C137 - 3+467	1.00				1.00	6.00
	Tramo C137 a C136 - 3+408	1.00				1.00	7.00
	Tramo C71 a C106 - 5+295	1.00				1.00	8.00
						-	8.00
OBSERVACIONES						-	8.00
	TOTAL						8.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,21	Losa para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C140 a C141 - 3+834	1.00				1.00	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
OBSERVACIONES						-	1.00
	TOTAL						1.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,22	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	UNID.	Un		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C48 a C47 - 3+755	1.00				1.00	1.00
	Tramo C113 a C50 - 3+533	1.00				1.00	2.00
	Tramo C114 a C47 - 3+663	1.00				1.00	3.00
	Tramo C115 a C48 - 3+751	1.00				1.00	4.00
	Tramo C54 a C53 - 4+010	1.00				1.00	5.00
	Tramo C53 a C52 - 3+921	1.00				1.00	6.00
	Tramo C52 a C51 - 3+852	1.00				1.00	7.00
	Tramo C51 a C135 - 3+842	1.00				1.00	8.00
	Tramo C55 a C56 - 4+189	1.00				1.00	9.00
	Tramo C56 a C57 - 4+288	1.00				1.00	10.00
	Tramo C57 a C58 - 4+359	1.00				1.00	11.00
	Tramo C58 a C59 - 4+456	1.00				1.00	12.00
	Tramo C59 a C60 - 4+547	1.00				1.00	13.00
	Tramo C60 a C125 - 4+565	1.00				1.00	14.00
	Tramo C124 a C56 - 4+287	1.00				1.00	15.00
	Tramo C128 a C61 - 4+722	1.00				1.00	16.00
	Tramo C61 a E62 - 4+810	1.00				1.00	17.00
	Tramo C129 a E62 - 4+821	1.00				1.00	18.00
	Tramo C133 a C132 - 4+901	1.00				1.00	19.00
	Tramo C67 a C68 - 5+000	1.00				1.00	20.00
	Tramo C68 a C69 - 5+091	1.00				1.00	21.00
	Tramo C69 a C70 - 5+154	1.00				1.00	22.00
	Tramo C70 a C71 - 5+246	1.00				1.00	23.00
	Tramo C73 a C72 - 5+381	1.00				1.00	24.00
	Tramo C72 a C71 - 5+320	1.00				1.00	25.00
	Tramo C134 a C82 - 5+793	1.00				1.00	26.00
	Tramo C82 a C83 - 5+829	1.00				1.00	27.00
	Tramo C83 a C84 - 5+881	1.00				1.00	28.00
	Tramo C84 a C85 - 5+898	1.00				1.00	29.00
	Tramo C130 a C84 - 5+936	1.00				1.00	30.00
	Tramo C86 a C87 - 6+073	1.00				1.00	31.00
	Tramo C87 a C88 - 6+074	1.00				1.00	32.00
	Tramo C88 a C89 - 6+077	1.00				1.00	33.00
	Tramo C89 a C131 - 6+110	1.00				1.00	34.00
	Tramo C90 a C91 - 6+222	1.00				1.00	35.00
	Tramo C91 a C92 - 6+216	1.00				1.00	36.00
	Tramo C92 a C93 - 6+205	1.00				1.00	37.00
	Tramo C110 a C109 - 6+668	1.00				1.00	38.00
	Tramo C109 a C108 - 6+583	1.00				1.00	39.00
	Tramo C108 a C107 - 6+498	1.00				1.00	40.00
	Tramo C107 a C96 - 6+413	1.00				1.00	41.00
	Tramo C96 a C95 - 6+328	1.00				1.00	42.00
	Tramo C95 a C94 - 6+311	1.00				1.00	43.00
	Tramo C101 a C102 - 6+384	1.00				1.00	44.00
	Tramo C102 a C98 - 6+403	1.00				1.00	45.00
	Tramo C98 a C99 - 6+344	1.00				1.00	46.00
	Tramo C99 a C100 - 6+337	1.00				1.00	47.00
	Tramo C97 a C98 - 6+334	1.00				1.00	48.00
	Tramo C36 a C37 - 2+957	1.00				1.00	49.00
	Tramo C37 a C38 - 3+006	1.00				1.00	50.00
	Tramo C48 a C47 - 3+755	1.00				1.00	51.00
	Tramo C47 a C46 - 3+661	1.00				1.00	52.00
	Tramo C46 a C50 - 3+565	1.00				1.00	53.00
	Tramo C50 a C49 - 3+509	1.00				1.00	54.00
	Tramo C49 a C138 - 3+492	1.00				1.00	55.00
	Tramo C138 a C137 - 3+467	1.00				1.00	56.00
	Tramo C137 a C136 - 3+408	1.00				1.00	57.00
	Tramo C71 a C106 - 5+295	1.00				1.00	58.00
	Tramo C38 a C39 - 3+046	1.00				1.00	59.00
	Tramo C39 a C40 - 3+069	1.00				1.00	60.00
	Tramo C140 a C141 - 3+834	1.00				1.00	61.00
OBSERVACIONES						-	61.00
	TOTAL						61.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,23	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	UNID.	Un	UBICACIÓN	

ILUSTRACION

Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Tramo C48 a C47 - 3+755	5.00				5.00	5.00
Tramo C113 a C50 - 3+533	4.00				4.00	9.00
Tramo C114 a C47 - 3+663	5.00				5.00	14.00
Tramo C115 a C48 - 3+751	5.00				5.00	19.00
Tramo C54 a C53 - 4+010	5.00				5.00	24.00
Tramo C53 a C52 - 3+921	5.00				5.00	29.00
Tramo C52 a C51 - 3+852	5.00				5.00	34.00
Tramo C51 a C135 - 3+842	23.00				23.00	57.00
Tramo C55 a C56 - 4+189	6.00				6.00	63.00
Tramo C56 a C57 - 4+288	8.00				8.00	71.00
Tramo C57 a C58 - 4+359	5.00				5.00	76.00
Tramo C58 a C59 - 4+456	6.00				6.00	82.00
Tramo C59 a C60 - 4+547	6.00				6.00	88.00
Tramo C60 a C125 - 4+565	24.00				24.00	112.00
Tramo C124 a C56 - 4+287	5.00				5.00	117.00
Tramo C128 a C61 - 4+722	5.00				5.00	122.00
Tramo C61 a E62 - 4+810	5.00				5.00	127.00
Tramo C129 a E62 - 4+821	5.00				5.00	132.00
Tramo C133 a C132 - 4+901	4.00				4.00	136.00
Tramo C67 a C68 - 5+000	8.00				8.00	144.00
Tramo C68 a C69 - 5+091	9.00				9.00	153.00
Tramo C69 a C70 - 5+154	10.00				10.00	163.00
Tramo C70 a C71 - 5+246	8.00				8.00	171.00
Tramo C73 a C72 - 5+381	5.00				5.00	176.00
Tramo C72 a C71 - 5+320	6.00				6.00	182.00
Tramo C134 a C82 - 5+793	5.00				5.00	187.00
Tramo C82 a C83 - 5+829	8.00				8.00	195.00
Tramo C83 a C84 - 5+881	13.00				13.00	208.00
Tramo C84 a C85 - 5+898	18.00				18.00	226.00
Tramo C130 a C84 - 5+936	6.00				6.00	232.00
Tramo C86 a C87 - 6+073	5.00				5.00	237.00
Tramo C87 a C88 - 6+074	7.00				7.00	244.00
Tramo C88 a C89 - 6+077	5.00				5.00	249.00
Tramo C89 a C131 - 6+110	7.00				7.00	256.00
Tramo C90 a C91 - 6+222	7.00				7.00	263.00
Tramo C91 a C92 - 6+216	7.00				7.00	270.00
Tramo C92 a C93 - 6+205	4.00				4.00	274.00
Tramo C110 a C109 - 6+668	5.00				5.00	279.00
Tramo C109 a C108 - 6+583	5.00				5.00	284.00
Tramo C108 a C107 - 6+498	5.00				5.00	289.00
Tramo C107 a C96 - 6+413	6.00				6.00	295.00
Tramo C96 a C95 - 6+328	13.00				13.00	308.00
Tramo C95 a C94 - 6+311	3.00				3.00	311.00
Tramo C101 a C102 - 6+384	4.00				4.00	315.00
Tramo C102 a C98 - 6+403	5.00				5.00	320.00
Tramo C98 a C99 - 6+344	5.00				5.00	325.00
Tramo C99 a C100 - 6+337	6.00				6.00	331.00
Tramo C97 a C98 - 6+334	12.00				12.00	343.00
Tramo C36 a C37 - 2+957	11.00				11.00	354.00
Tramo C37 a C38 - 3+006	11.00				11.00	365.00
Tramo C48 a C47 - 3+755	12.00				12.00	377.00
Tramo C47 a C46 - 3+661	5.00				5.00	382.00
Tramo C46 a C50 - 3+565	7.00				7.00	389.00
Tramo C50 a C49 - 3+509	9.00				9.00	398.00
Tramo C49 a C138 - 3+492	11.00				11.00	409.00
Tramo C138 a C137 - 3+467	3.00				3.00	412.00
Tramo C137 a C136 - 3+408	3.00				3.00	415.00
Tramo C71 a C106 - 5+295	21.00				21.00	436.00
Tramo C38 a C39 - 3+046	15.00				15.00	451.00
Tramo C39 a C40 - 3+069	8.00				8.00	459.00
Tramo C140 a C141 - 3+834	5.00				5.00	464.00
					-	464.00
TOTAL						**464.00**

OBSERVACIONES

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,24	Sumidero sencillo, incluye reja y acero de refuerzo	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo Sn115 a C115 - 3+756	1.00				1.00	1.00
	Tramo Ss48 a C48 - 3+757	1.00				1.00	2.00
	Tramo Sn52 a C52 - 3+854	1.00				1.00	3.00
	Tramo Ss52 a C52 - 3+854	1.00				1.00	4.00
	Tramo Sn54 a C54 - 4+015	1.00				1.00	5.00
	Tramo Ss54 a C54 - 4+013	1.00				1.00	6.00
	Tramo Sn53 a C53 - 3+925	1.00				1.00	7.00
	Tramo Ss53 a C53 - 3+924	1.00				1.00	8.00
	Tramo Sn55 a C55 - 4+184	1.00				1.00	9.00
	Tramo Ss55 a C55 - 4+186	1.00				1.00	10.00
	Tramo Sn57 a C57 - 4+354	1.00				1.00	11.00
	Tramo Ss57 a C57 - 4+356	1.00				1.00	12.00
	Tramo Sn58 a C58 - 4+451	1.00				1.00	13.00
	Tramo Ss58 a C58 - 4+453	1.00				1.00	14.00
	Tramo Sn128 a C128 - 4+721	1.00				1.00	15.00
	Tramo Ss128 a C128 - 4+720	1.00				1.00	16.00
	Tramo Sn61 a C61 - 4+809	1.00				1.00	17.00
	Tramo Ss61 a C61 - 4+808	1.00				1.00	18.00
	Tramo Sn133 a C133 - 4+900	1.00				1.00	19.00
	Tramo Ss132 a C132 - 4+901	1.00				1.00	20.00
	Tramo Sn67 a C67 - 4+999	1.00				1.00	21.00
	Tramo Ss67 a C67 - 4+999	1.00				1.00	22.00
	Tramo Sn68 a C68 - 5+089	1.00				1.00	23.00
	Tramo Ss68 a C68 - 5+091	1.00				1.00	24.00
	Tramo Sn69 a C69 - 5+151	1.00				1.00	25.00
	Tramo Ss69 a C69 - 5+153	1.00				1.00	26.00
	Tramo Sn70 a C70 - 5+243	1.00				1.00	27.00
	Tramo Ss70 a C70 - 5+242	1.00				1.00	28.00
	Tramo Ss134a a C134 - 5+787	1.00				1.00	29.00
	Tramo Ss134b a C134 - 5+793	1.00				1.00	30.00
	Tramo Sn86 a C86 - 6+072	1.00				1.00	31.00
	Tramo Ss87 a C87 - 6+072	1.00				1.00	32.00
	Tramo Sn90 a C90 - 6+218	1.00				1.00	33.00
	Tramo Ss90 a C90 - 6+219	1.00				1.00	34.00
	Tramo Sn110 a C110 - 6+668	1.00				1.00	35.00
	Tramo Ss110 a C110 - 6+671	1.00				1.00	36.00
	Tramo Sn109 a C109 - 6+585	1.00				1.00	37.00
	Tramo Ss109 a C109 - 6+585	1.00				1.00	38.00
	Tramo Sn108 a C108 - 6+499	1.00				1.00	39.00
	Tramo Ss108 a C108 - 6+500	1.00				1.00	40.00
	Tramo Sn107 a C107 - 6+414	1.00				1.00	41.00
	Tramo Ss107 a C107 - 6+419	1.00				1.00	42.00
	Tramo Sn96 a C96 - 6+331	1.00				1.00	43.00
	Tramo Ss96 a C96 - 6+332	1.00				1.00	44.00
OBSERVACIONES						-	44.00
	TOTAL						44.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,25	Sumidero doble, incluye rejas y acero de refuerzo	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo Sn50 a C50 - 6+334	1.00				1.00	1.00
	Tramo Ss50 a C50 - 3+518	1.00				1.00	2.00
	Tramo Ss56b a C56 - 4+294	1.00				1.00	3.00
	Tramo Ss60 a C60 - 4+561	1.00				1.00	4.00
	Tramo Ss82b a C82 - 5+832	1.00				1.00	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
OBSERVACIONES						-	5.00
	TOTAL						5.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,26	Sumidero vertical o de ventana apertura L=1.5 m	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo Sn46 a C46 - 3+569	1.00				1.00	1.00
	Tramo Ss46 a C46 - 3+567	1.00				1.00	2.00
	Tramo Sn114 a C114 - 3+666	1.00				1.00	3.00
	Tramo Ss47 a C47 - 3+662	1.00				1.00	4.00
	Tramo Sn124 a C124 - 4+285	1.00				1.00	5.00
	Tramo Ss56a a C56 - 4+319	1.00				1.00	6.00
	Tramo Sn59 a C59 - 4+549	1.00				1.00	7.00
	Tramo Sn60 a C60 - 4+566	1.00				1.00	8.00
	Tramo Sn72 a C72 - 5+320	1.00				1.00	9.00
	Tramo Ss72 a C72 - 5+320	1.00				1.00	10.00
	Tramo Sn73 a C73 - 5+383	1.00				1.00	11.00
	Tramo Ss73 a C73 - 5+381	1.00				1.00	12.00
	Tramo Sn74 a E74 - 5+435	1.00				1.00	13.00
	Tramo Sn75 a E75 - 5+510	1.00				1.00	14.00
	Tramo Sn76 a E76 - 5+576	1.00				1.00	15.00
	Tramo Sn81 a E81 - 5+696	1.00				1.00	16.00
	Tramo Sn80 a E80 - 5+627	1.00				1.00	17.00
	Tramo Sn82 a C82 - 5+834	1.00				1.00	18.00
	Tramo Ss82a a C82 - 5+824	1.00				1.00	19.00
	Tramo Sn83 a C83 - 5+937	1.00				1.00	20.00
	Tramo Ss83 a C83 - 5+882	1.00				1.00	21.00
	Tramo Sn130 a C130 - 5+976	1.00				1.00	22.00
	Tramo Ss130 a C130 - 5+936	1.00				1.00	23.00
OBSERVACIONES						-	23.00
	TOTAL						23.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,27	Cuneta en geomembrana en geotextil+reforzado con polimero B=0.35 m; incluye excavacion y perfilado de terreno y anclaje de la geomembrana	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C50 a cunet - 3+509		57.70			57.70	57.70
	Tramo C113 a cunet - 3+533		84.00			84.00	141.70
	Tramo C114 a cunet - 3+663		48.60			48.60	190.30
	Tramo C115 a cunet - 3+751		89.00			89.00	279.30
	Tramo C140 a cunet - 3+800		54.00			54.00	333.30
						-	333.30
						-	333.30
						-	333.30
						-	333.30
OBSERVACIONES						-	333.30
	TOTAL						333.30

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,28	Concreto ciclopeo 20.7 mpa para base apoyo muro	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C89 a C131 - 6+110		2.00	2.00	0.80	3.20	3.20
	Tramo C92 a C93 - 6+205		2.00	2.00	0.80	3.20	6.40
						-	6.40
						-	6.40
						-	6.40
						-	6.40
						-	6.40
						-	6.40
						-	6.40
OBSERVACIONES						-	6.40
	TOTAL						6.40

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,29	Concreto de 24,5 MPa para cabezote en concreto reforzado. No incluye acero de refuerzo	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C51 a C135 - 3+842	1.00	0.15	0.10	0.37	0.62	0.62
	Tramo C60 a C125 - 4+565	1.00	0.24	0.13	0.53	0.90	1.52
	Tramo C71 a C106 - 5+295	1.00	0.35	0.16	0.75	1.26	2.78
	Tramo C84 a C85 - 5+898	1.00	0.15	0.10	0.37	0.62	3.40
	Tramo C89 a C131 - 6+110	1.00	0.15	0.10	0.37	0.62	4.02
	Tramo C92 a C93 - 6+205	1.00	0.15	0.10	0.37	0.62	4.64
	Tramo C95 a C94 - 6+311	1.00	0.15	0.10	0.37	0.62	5.26
	Tramo C140 a cunet - 3+800	1.00	0.15	0.10	0.37	0.62	5.88
	Tramo E78 a Descol - 5+594	2.00	0.15	0.10	0.37	1.24	7.12
OBSERVACIONES						-	7.12
	TOTAL						7.12

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	7	DRENAJES Y OBRAS DE ARTE					ITEM/ACT	7,30	Tubería perforada PVC. Diam. Ø = 4".	UNID.	M	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Estribo 5		18.00			18.00	18.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	18.00
	Estribo 5		18.30			18.30	36.30
	PUENTE CONSOTA ROTONDA EJE 1 A 2					-	36.30
	Estribo 1		53.50			53.50	89.80
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	89.80
	Estribo 1		13.45			13.45	103.25
	Estribo 2		13.45			13.45	116.70
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	116.70
	Estribo 1		13.45			13.45	130.15
	Estribo 2		13.45			13.45	143.60
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	143.60
	Estribo 1		16.45			16.45	160.05
	Estribo 2		16.45			16.45	176.50
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	176.50
	Estribo 1		16.45			16.45	192.95
	Estribo 2		16.45			16.45	209.40
	Módulo K3+563.4 al K3+575.4		12.00			12.00	221.40
	Módulo K3+575.4 al K3+628.1		52.70			52.70	274.10
	Módulo K3+628.1 al K3+638.1		10.00			10.00	284.10
	Módulo K3+638.1 al K3+718.1		80.00			80.00	364.10
	Módulo K3+718.1 al K3+748.1		30.00			30.00	394.10
	Módulo K3+748.1 al K3+798.1		50.00			50.00	444.10
	Módulo K3+798.1 al K3+808.1		10.00			10.00	454.10
	Módulo K3+808.1 al K3+830		21.90			21.90	476.00
	Módulo K3+830 al K3+851.9		21.90			21.90	497.90
	Módulo K3+851.9 al K3+871.8		19.90			19.90	517.80
	Módulo K3+871.8 al K3+879.7		7.90			7.90	525.70
	Módulo K3+879.7 al K3+887.7		8.00			8.00	533.70
	Módulo K3+887.7 al K3+895.4		7.70			7.70	541.40
	Módulo K3+895.4 al K3+903.5		8.10			8.10	549.50
	Módulo K3+903.5 al K3+920		16.50			16.50	566.00
	Módulo K3+920 al K3+929.4		9.40			9.40	575.40
	Módulo K3+929.4 al K3+941.6		12.20			12.20	587.60
	Módulo K3+941.6 al K3+950.9		9.30			9.30	596.90
	Módulo K3+950.9 al K3+960.4		9.50			9.50	606.40
	Módulo K3+710 al K3+720		10.00			10.00	616.40
	Módulo K3+720 al K3+734.9		14.90			14.90	631.30
	Módulo K3+734.9 al K3+745		10.10			10.10	641.40
	Módulo K3+745 al K3+755.3		10.30			10.30	651.70
	Módulo K3+755.3 al K3+780		24.70			24.70	676.40
	Módulo K3+780 al K3+792.1		12.10			12.10	688.50
	Módulo K3+792.1 al K3+816.1		24.00			24.00	712.50
	Módulo K3+816.1 al K3+839.5		23.40			23.40	735.90
	Módulo K3+839.5 al K3+846.3		6.80			6.80	742.70
	Módulo K3+846.3 al K3+853		6.70			6.70	749.40
	Módulo K3+853 al K3+860		7.00			7.00	756.40
	Módulo K3+890 al K3+898.3		8.30			8.30	764.70
	Módulo K3+898.3 al K3+908.6		10.30			10.30	775.00
	Módulo K3+908.6 al K3+928.9		20.30			20.30	795.30
	Módulo K3+928.9 al K3+935.4		6.50			6.50	801.80
	Módulo K3+935.4 al K3+943.8		8.40			8.40	810.20
	Módulo K3+943.8 al K3+949.8		6.00			6.00	816.20
	Módulo K3+949.8 al K3+958.9		9.10			9.10	825.30
	Módulo K3+958.9 al K3+966.4		7.50			7.50	832.80
	Módulo K4+326.2 al K4+342.7		16.50			16.50	849.30
	Módulo K4+342.7 al K4+373.6		30.90			30.90	880.20
	Módulo K4+373.6 al K4+381.3		7.70			7.70	887.90
	Módulo K4+381.3 al K4+388.7		7.40			7.40	895.30
	Módulo K4+350 al K4+364.4		14.40			14.40	909.70
	Módulo K4+364.4 al K4+387.3		22.90			22.90	932.60
	Módulo K4+387.3 al K4+400		12.70			12.70	945.30
	Módulo K4+400 al K4+408		8.00			8.00	953.30
	Módulo K4+408 al K4+416.2		8.20			8.20	961.50
	Módulo K4+416.2 al K4+422.8		6.60			6.60	968.10
	Módulo K4+556.0 al K4+563.5		7.50			7.50	975.60
	Módulo K4+563.5 al K4+570.9		7.40			7.40	983.00
	Módulo K4+570.9 al K4+578.5		7.60			7.60	990.60
	Módulo K4+578.5 al K4+605.3		26.80			26.80	1,017.40
	Módulo K4+605.3 al K4+612.6		7.30			7.30	1,024.70
	Módulo K4+621.0 al K4+621.0		8.40			8.40	1,033.10
	Módulo K4+621.0 al K4+628.0		7.00			7.00	1,040.10
	Módulo K4+628.0 al K4+635.4		7.40			7.40	1,047.50
	Módulo K4+563 al K4+570		7.00			7.00	1,054.50
	Módulo K4+570 al K4+580		10.00			10.00	1,064.50
	Módulo K4+580 al K4+604.4		24.40			24.40	1,088.90
	Módulo K4+604.4 al K4+611.2		6.80			6.80	1,095.70
	Módulo K4+611.2 al K4+619.2		8.00			8.00	1,103.70
	Módulo K4+619.2 al K4+627.2		8.00			8.00	1,111.70
	Módulo K4+708.8 al K4+720		11.20			11.20	1,122.90
	Módulo K4+720 al K4+730		10.00			10.00	1,132.90
	Módulo K4+730 al K4+740		10.00			10.00	1,142.90
	Módulo K5+181.6 al K5+189.4		7.80			7.80	1,150.70
	Módulo K5+189.4 al K5+197.3		7.90			7.90	1,158.60
	Módulo K5+197.3 al K5+205.2		7.90			7.90	1,166.50
	Módulo K5+205.2 al K5+220.2		15.00			15.00	1,181.50
	Módulo K5+220.2 al K5+250.2		30.00			30.00	1,211.50
	Módulo K5+250.2 al K5+280.2		30.00			30.00	1,241.50
	Módulo K5+280.2 al K5+291		10.80			10.80	1,252.30
	Módulo K5+291 al K5+299		8.00			8.00	1,260.30
	Módulo K5+299 al K5+307		8.00			8.00	1,268.30
	Módulo K5+195.6 al K5+213.9		18.30			18.30	1,286.60
	Módulo K5+213.9 al K5+222.5		8.60			8.60	1,295.20
	Módulo K5+222.5 al K5+231.1		8.60			8.60	1,303.80
	Módulo K5+231.1 al K5+239.8		8.70			8.70	1,312.50
	Módulo K5+239.8 al K5+249.4		9.60			9.60	1,322.10
	Módulo K5+249.4 al K5+279.8		30.40			30.40	1,352.50
	Módulo K5+279.8 al K5+309.8		30.00			30.00	1,382.50
	Módulo K5+309.8 al K5+318.5		8.70			8.70	1,391.20
	Módulo K5+318.5 al K5+327.2		8.70			8.70	1,399.90
	Módulo K5+482.0 al K5+575.7		93.70			93.70	1,493.60
	Módulo K5+575.7 al K5+690.0		14.30			14.30	1,507.90
	Módulo K5+690.0 al K5+673.2		83.20			83.20	1,591.10
	Módulo K5+673.2 al K5+710.0		36.80			36.80	1,627.90
	Módulo K5+710.0 al K5+740.0		30.00			30.00	1,657.90
	Módulo K5+740.0 al K5+760.4		20.40			20.40	1,678.30
	Módulo K5+580 al K5+587.9		7.90			7.90	1,686.20
	Módulo K5+587.9 al K5+604.7		16.80			16.80	1,703.00

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

	Módulo K5+604.7 al K5+612.8		8.10			8.10	1,711.10
	Módulo K5+612.8 al K5+620.9		8.10			8.10	1,719.20
	Módulo K5+620.9 al K5+628.9		8.00			8.00	1,727.20
	Módulo K5+628.9 al K5+637		8.10			8.10	1,735.30
	Módulo K5+876 al K5+888.9		12.90			12.90	1,748.20
	Módulo K5+888.9 al K5+899.1		10.20			10.20	1,758.40
	Módulo K5+899.1 al K5+926.9		27.80			27.80	1,786.20
	Módulo K5+926.9 al K5+935		8.10			8.10	1,794.30
	Módulo K5+935 al K5+943		8.00			8.00	1,802.30
	Módulo K5+943 al K5+951		8.00			8.00	1,810.30
	Módulo K5+951 al K5+959		8.00			8.00	1,818.30
	Módulo K5+876.6 al K5+896.2		19.60			19.60	1,837.90
	Módulo K5+896.2 al K5+903.9		7.70			7.70	1,845.60
	Módulo K5+903.9 al K5+911.7		7.80			7.80	1,853.40
	Módulo K5+911.7 al K5+919.5		7.80			7.80	1,861.20
	Módulo K6+310 al K6+320.1		10.10			10.10	1,871.30
	Módulo K6+320 al K6+330.2		10.10			10.10	1,881.40
	Módulo K6+330 al K6+340.2		10.00			10.00	1,891.40
	Módulo K6+350 al K6+370		20.00			20.00	1,911.40
	Módulo K6+370 al K6+380		10.00			10.00	1,921.40
	Módulo K6+380 al K6+390		10.00			10.00	1,931.40
	Módulo K6+390 al K6+400		10.00			10.00	1,941.40
	Módulo K6+490 al K6+500.4		10.40			10.40	1,951.80
	Módulo K6+500.4 al K6+510.8		10.40			10.40	1,962.20
	Módulo K6+510.8 al K6+531.7		20.90			20.90	1,983.10
	Glorieta Malabar					-	1,983.10
	Módulo 1		7.90			7.90	1,991.00
	Módulo 2		6.90			6.90	1,997.90
	Módulo 3		3.40			3.40	2,001.30
	Módulo 4		14.70			14.70	2,016.00
	Módulo 5		9.30			9.30	2,025.30
	Módulo 6		7.60			7.60	2,032.90
	Módulo 7		8.40			8.40	2,041.30
	Glorieta Oasis					-	2,041.30
	Módulo 1		19.90			19.90	2,061.20
	Módulo 2		19.70			19.70	2,080.90
	Módulo 3		23.00			23.00	2,103.90
	Módulo 4		18.00			18.00	2,121.90
	Módulo 5		14.50			14.50	2,136.40
	Módulo 6		12.40			12.40	2,148.80
	Módulo 7		12.20			12.20	2,161.00
	Módulo 8		11.10			11.10	2,172.10
	Módulo 9		7.10			7.10	2,179.20
	Módulo 10		9.50			9.50	2,188.70
	Módulo 11		10.00			10.00	2,198.70
	Módulo 12		9.00			9.00	2,207.70
OBSERVACIONES						-	2,207.70
	TOTAL						**2,207.70**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda	
CAPÍTULO	7	**DRENAJES Y OBRAS DE ARTE**					**ITEM/ACT**	7,31	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	Tramo C96 a C95 - 6+328		19.81			19.81	19.81
	Tramo C95 a C94 - 6+311		11.50			11.50	31.31
						-	31.31
						-	31.31
						-	31.31
						-	31.31
						-	31.31
						-	31.31
						-	31.31
OBSERVACIONES						-	31.31
	TOTAL						**31.31**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda	
CAPÍTULO	8	**ACUEDUCTO**					**ITEM/ACT**	8,01	Tee en HD Ø= 6" x 6" J.H o E.L	**UNID.**	Un	**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	k3+400 a k3+880	2.00				2.00	2.00
	k3+881 a k4+230	2.00				2.00	4.00
	k4+231 a k4 + 640	2.00				2.00	6.00
	k5+751 a k6+370	2.00				2.00	8.00
	k6+371 a k6+710	2.00				2.00	10.00
						-	10.00
						-	10.00
						-	10.00
						-	10.00
OBSERVACIONES						-	10.00
	TOTAL						**10.00**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	8	ACUEDUCTO					ITEM/ACT	8,02	Tee en HD Ø= 8" x 6" J.H o E.L	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	k3+881 a k4+230	1.00				1.00	1.00
	k4+641 a k5+750	1.00				1.00	2.00
	k6+371 a k6+710	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	8	ACUEDUCTO					ITEM/ACT	8,03	Hidrante tipo Boston o mega Ø=6" o similar (2 salidas Ø=2 1/2" y una salida de Ø=4 1/2")	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	k3+400 a k3+880	2.00				2.00	2.00
	k3+881 a k4+230	1.00				1.00	3.00
	k4+231 a k4 + 640	2.00				2.00	5.00
	k4+641 a k5+750	3.00				3.00	8.00
	k5+751 a k6+370	3.00				3.00	11.00
	k6+371 a k6+710	2.00				2.00	13.00
						-	13.00
						-	13.00
						-	13.00
OBSERVACIONES						-	13.00
	TOTAL						13.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSION	1	ELABORO	Carlos Alberto Rojas Pineda			UBICACIÓN
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,01	Acometida 3 x XLP No. 1/0 AWG, 15 kv 133% Sin Ducto	UNID.	M		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Esta acometida se instala en la canalizacion del Item 1.9 y va entre las dos camaras dispuestas en ambos lados de cada calzada para interconectar la clazada norte con la sur K1+175		60.00			60.00	60.00
						-	60.00
						-	60.00
						-	60.00
						-	60.00
						-	60.00
						-	60.00
						-	60.00
						-	60.00
OBSERVACIONES						-	60.00
	TOTAL						60.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSION	1	ELABORO	Carlos Alberto Rojas Pineda			UBICACIÓN
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,02	Acometida Alumnio Serie 8000 2xNo.2(F)+1xNo.6(T), Sin ducto	UNID.	M		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	0 +000 +300		330.00			330.00	330.00
	0 +000 +300		309.00			309.00	639.00
	0 +3000 +525		233.00			233.00	872.00
	0 +3000 +525		237.00			237.00	1,109.00
	0 +5250 +789		273.00			273.00	1,382.00
	0 +5250 +789		278.00			278.00	1,660.00
	0 +7891 +052		541.00			541.00	2,201.00
	0 +7891 +052		551.00			551.00	2,752.00
	1 +0521 +392		455.00			455.00	3,207.00
	1 +0521392		433.00			433.00	3,640.00
	1 +3921 +710		329.00			329.00	3,969.00
	1 +3921 +710		334.00			334.00	4,303.00
	1 +7102 +220		546.00			546.00	4,849.00
	1 +7102 +220		540.00			540.00	5,389.00
	2 +2202 +892		694.00			694.00	6,083.00
	2 +2202 +892		681.00			681.00	6,764.00
	2 +8923 +230		336.00			336.00	7,100.00
	2 +8923 +230		383.00			383.00	7,483.00
	3 +2303 +400		190.00			190.00	7,673.00
	3 +2303 +400		218.00			218.00	7,891.00
	3 +4003 +700		319.00			319.00	8,210.00
	3 +4003 +700		278.00			278.00	8,488.00
	3 +7004 +00		309.00			309.00	8,797.00
	3 +7004 +00		314.00			314.00	9,111.00
	4 +0004 +400		436.00			436.00	9,547.00
	4 +0004 +400		433.00			433.00	9,980.00
	4 +4004 +800		412.00			412.00	10,392.00
	4 +4004 +800		412.00			412.00	10,804.00
	4 +8005 +100		309.00			309.00	11,113.00
	4 +8005 +100		309.00			309.00	11,422.00
	5 +1005 +400		312.00			312.00	11,734.00
	5 +1005 +400		309.00			309.00	12,043.00
	5 +4005 +755		367.00			367.00	12,410.00
	5 +4005 +755		367.00			367.00	12,777.00
	5 +7556 +00		247.00			247.00	13,024.00
	5 +7556 +00		318.00			318.00	13,342.00
	6 +006 +300		311.00			311.00	13,653.00
	6 +006 +300		308.00			308.00	13,961.00
	6 +3006 +500		196.00			196.00	14,157.00
	6 +3006 +500		201.00			201.00	14,358.00
	6 +500FINAL		281.00			281.00	14,639.00
	6 +500FINAL		295.00			295.00	14,934.00
	4 +300GLORIETA		33.00			33.00	14,967.00
	5+ 760GLORIETA		46.00			46.00	15,013.00
	6 +560GLORIETA		52.00			52.00	15,065.00
						-	15,065.00
OBSERVACIONES						-	15,065.00
	TOTAL						15,065.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSION	1	ELABORO	Carlos Alberto Rojas Pineda			UBICACIÓN
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,03	Acometida 2xNo.4(F)+1xNo. 4(T) Cu AWG THHN para bajante de bornes de transformador a caja de medidor y de medidor a caja en piso para conexión acometida de luminarias, Sin Ducto	UNID.	M		

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	1 +388	6.00				6.00	6.00
	2 +882		6.00			6.00	12.00
	4 +314	6.00				6.00	18.00
	5 +482		6.00			6.00	24.00
	6 +367		6.00			6.00	30.00
	4 +314	6.00				6.00	36.00
	5 +482		6.00			6.00	42.00
	6 +367		6.00			6.00	48.00
						-	48.00
OBSERVACIONES						-	48.00
	TOTAL						48.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,04	Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSCC2 o (TST2) - 13.2 kv sobre poste de 16 m, Nom Incluye Poste. Configuracion Semi Compacta en Crucetas de 1.2 m	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	4 +290		2.00			2.00	2.00
	4 +314	2.00	2.00			4.00	6.00
	Entre Predio de la EDS Santa Barbara y La Glorieta Las Americas	3.00				3.00	9.00
	6 +689		1.00			1.00	10.00
	6 +716		1.00			1.00	11.00
						-	11.00
						-	11.00
						-	11.00
						-	11.00
OBSERVACIONES						-	11.00
	TOTAL						11.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,05	Apoyo Primario Terminal Doble Cruceta al Centro TDCC2 o (TDT2) - 13.2 kv sobre poste de 16 m, Nom Incluye Poste. Configuracion Semi Compacta en Crucetas de 1.2 m	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Hacia el norte de la Glorieta 4 km 4+300	1.00				1.00	1.00
	Al Costado oriental de la Glorieta Las Americas km 6+550	1.00				1.00	2.00
	Entre Predio de la EDS Santa Barbara y La Glorieta Las Americas km 6.665	1.00				1.00	3.00
	6 +689		1.00			1.00	4.00
	6 +716		1.00			1.00	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
OBSERVACIONES						-	5.00
	TOTAL						5.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,06	Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSH3 o (TH3) - 33 kv sobre poste de 16 m en H, No Incluye Poste.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	5 +865	1.00				1.00	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
OBSERVACIONES						-	1.00
	TOTAL						1.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,07	Apoyo Primario SSCC2 o (SST2)- Suspension Doble Cruceta al Centro 13.2 kv, Poste de 16 m, No Incluye Poste. Configuracion Semi Compacta en Crucetas de 1.2 m	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Hacia el norte de la Glorieta 4 km 4+300	1.00				1.00	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
OBSERVACIONES						-	1.00
	TOTAL						1.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,08	Apoyo Primario SDCC2 o (SDT2, SDB2) - Suspension Doble Cruceta al Centro 13.2 kv, Poste de 16 m, No Incluye Poste.Red Abierta en Crucetas de 2.5 m	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	6 +367	1.00				1.00	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
OBSERVACIONES						-	1.00
	TOTAL						1.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,09	Bajante Galvanizado 2" x 6 ml.	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+400 a K6+950					-	-
	4 +314	1.00				1.00	1.00
	5 +482		1.00			1.00	2.00
	6 +367		1.00			1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,10	Construcción base concreto Caisson ø 0.9 m x 2.5 m 24.5 Mpa (para el mástil de 14 mts con canastilla, según estudio de suelos). Incluye los Pernos de Anclaje Suministrados por el Fabricante de los Mastiles	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+400 a K6+950					-	-
	Glorieta No. 4	1.00				1.00	1.00
	Glorieta La Carrilera	1.00				1.00	2.00
	Glorieta las Americas	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
							3.00

8
4
8

MUNICIPIO DE PERERIA

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,11	Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metalico de 12 m. Incluye los Pernos de Anclaje	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +4003 +700	8.00				8.00	8.00
	3 +7004 +00	7.00				7.00	15.00
	4 +0004 +400	9.00				9.00	24.00
	4 +4004 +800	9.00				9.00	33.00
	4 +8005 +100	7.00				7.00	40.00
	5 +1005 +400	7.00				7.00	47.00
	5 +4005 +755	8.00				8.00	55.00
	5 +7556 +00	6.00				6.00	61.00
	6 +006 +300	7.00				7.00	68.00
	6 +3006 +500	6.00				6.00	74.00
	6 +500FINAL	7.00				7.00	81.00
	3 +4003 +700	8.00				8.00	89.00
	3 +7004 +00	7.00				7.00	96.00
	4 +0004 +400	9.00				9.00	105.00
	4 +4004 +800	9.00				9.00	114.00
	4 +8005 +100	7.00				7.00	121.00
	5 +1005 +400	6.00				6.00	127.00
	5 +4005 +755	9.00				9.00	136.00
	5 +7556 +00	8.00				8.00	144.00
	6 +006 +300	8.00				8.00	152.00
	6 +3006 +500	4.00				4.00	156.00
	6 +500FINAL	8.00				8.00	164.00
						-	164.00
OBSERVACIONES						-	164.00
	TOTAL						164.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,12	Camara en concreto 0.6 x 0.6 x 0. 8 m libre En Prado y Tapa de seguridad, Tipo CALE Norma EEP. Para Red de Alumbrado Publico	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +4003 +700	8.00				8.00	8.00
	3 +4003 +700	8.00				8.00	16.00
	3 +7004 +00	7.00				7.00	23.00
	3 +7004 +00	7.00				7.00	30.00
	4 +0004 +400	9.00				9.00	39.00
	4 +0004 +400	9.00				9.00	48.00
	4 +4004 +800	9.00				9.00	57.00
	4 +4004 +800	9.00				9.00	66.00
	4 +8005 +100	7.00				7.00	73.00
	4 +8005 +100	7.00				7.00	80.00
	5 +1005 +400	7.00				7.00	87.00
	5 +1005 +400	6.00				6.00	93.00
	5 +4005 +755	8.00				8.00	101.00
	5 +4005 +755	9.00				9.00	110.00
	5 +7556 +00	6.00				6.00	116.00
	5 +7556 +00	8.00				8.00	124.00
	6 +006 +300	7.00				7.00	131.00
	6 +006 +300	8.00				8.00	139.00
	6 +3006 +500	6.00				6.00	145.00
	6 +3006 +500	4.00				4.00	149.00
	6 +500FINAL	7.00				7.00	156.00
	6 +500FINAL	8.00				8.00	164.00
	Glorieta No. 4	1.00				1.00	165.00
	Glorieta La Carrilera	1.00				1.00	166.00
	Glorieta las Americas	1.00				1.00	167.00
						-	167.00
OBSERVACIONES						-	167.00
	TOTAL						167.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,13	Conector Para Empalme de Derivación GEL Marca TYCO GHFC1-90	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +4003 +700	24.00				24.00	24.00
	3 +7004 +00	21.00				21.00	45.00
	4 +0004 +400	27.00				27.00	72.00
	4 +4004 +800	27.00				27.00	99.00
	4 +8005 +100	21.00				21.00	120.00
	5 +1005 +400	18.00				18.00	138.00
	5 +4005 +755	27.00				27.00	165.00
	5 +7556 +00	24.00				24.00	189.00
	6 +006 +300	24.00				24.00	213.00
	6 +3006 +500	12.00				12.00	225.00
	6 +500FINAL	24.00				24.00	249.00
	3 +4003 +700	24.00				24.00	273.00
	3 +7004 +00	21.00				21.00	294.00
	4 +0004 +400	27.00				27.00	321.00
	4 +4004 +800	27.00				27.00	348.00
	4 +8005 +100	21.00				21.00	369.00
	5 +1005 +400	21.00				21.00	390.00
	5 +4005 +755	24.00				24.00	414.00
	5 +7556 +00	18.00				18.00	432.00
	6 +006 +300	21.00				21.00	453.00
	6 +3006 +500	18.00				18.00	471.00
	6 +500FINAL	21.00				21.00	492.00
	Glorieta No. 4	4.00				4.00	496.00
	Glorieta La Carrilera	4.00				4.00	500.00
	Glorieta las Americas	4.00				4.00	504.00
OBSERVACIONES						-	504.00
	TOTAL						504.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,14	Crucero Portacajas 3ø Centrado (Partidor 3ø)- CPC2 - 13.2 kv	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	4 +314	1.00				1.00	1.00
	5 +482		1.00			1.00	2.00
	6 +367		1.00			1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,15	Desmonte Apoyo Primario SDCC2 o (SDT2) - Suspension Doble. No Incluye Poste	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Desmonte	3.00				3.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,16	Desmonte Apoyo Primario SSCC2 o (SST2) - Suspension Doble. No Incluye Poste	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Norte	Sur	Alto	Subtotal	Total
	Desmonte	5.00				5.00	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
OBSERVACIONES						-	5.00
	TOTAL						5.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,17	Desmonte Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSCC2 o (TST2). No Incluye Poste	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Norte	Sur	Alto	Subtotal	Total
	Desmonte	5.00				5.00	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
OBSERVACIONES						-	5.00
	TOTAL						5.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,18	Desmonte Apoyo Primario Terminal Doble Cruceta al Centro TDCC2 o (TDT2). No Incluye Poste	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Desmonte	2.00				2.00	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
OBSERVACIONES						-	2.00
	TOTAL						2.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,19	Desmonte Apoyo Primario SDCC2 o (SDT2, PD2)- Suspension Doble. No Incluye Poste	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	6 +700	1.00				1.00	1.00
	6 +365	1.00				1.00	2.00
	6 +365	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,20	Desmonte Apoyo Primario SSCC2 o (SST2, PS2) - Suspension Doble. No Incluye Poste	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Glorieta 4					-	-
	Al norte de la Glorieta 4 km 4+290	1.00				1.00	1.00
	6 +365	1.00				1.00	2.00
	6 +760	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,21	Desmonte Apoyo Primario Terminal Doble Cruceta al Centro TDCC2 o (TDT2, RD2). No Incluye Poste	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Glorieta 4 km 4+280	1.00				1.00	1.00
	Empalme con via Pereira Cerritos km 6+800	1.00				1.00	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
OBSERVACIONES						-	2.00
	TOTAL						2.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,22	Desmonte Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSCC2 o (TST2, RS2). No Incluye Poste	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Dentro de EDS Santa Barbara km 6+516	3.00				3.00	3.00
	6 +760	1.00				1.00	4.00
	6 +800	1.00				1.00	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
OBSERVACIONES						-	5.00
	TOTAL						5.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,23	Desmonte Partidor Trifasico TipoTipo 3 Cajas Primarias 15 kv y entrega en sitio A Coordinar con la EEP para su disposicion final	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Dentro de EDS Santa Barbara km 6+516	1.00				1.00	1.00
	6 +700	1.00				1.00	2.00
	Empalme con via Pereira Cerritos km 6+800	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,24	Desmonte de Luminaria Existente, Incluye Brazo y Entrega a E.E.P. en Lugar que Esta lo Indique.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+400 a K6+950					-	-
		8.00				8.00	8.00
						-	8.00
						-	8.00
						-	8.00
						-	8.00
						-	8.00
						-	8.00
						-	8.00
OBSERVACIONES						-	8.00
	TOTAL						8.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,25	Desmonte de Poste de Concreto de 16 a 20 m y entrega a la EEPP donde esta lo Indique	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Apoyo terminal de la red existente d 33 kv Parque UKUMARI km 5+855	2.00				2.00	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
OBSERVACIONES						-	2.00
	TOTAL						2.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,26	Desmonte de Poste de Concreto de 8 a 14 mts y entrega a la EEPP donde esta lo Indique	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Glorieta 4	1.00				1.00	1.00
	Al norte de la Glorieta 4 km 4+290	2.00				2.00	3.00
	4 +923	1.00				1.00	4.00
	4 +975	1.00				1.00	5.00
	5 +025	1.00				1.00	6.00
	5 +062	1.00				1.00	7.00
	5 +580	1.00				1.00	8.00
	5 +672	1.00				1.00	9.00
	5 +855	2.00				2.00	11.00
	6 +365	1.00				1.00	12.00
	6 +405	1.00				1.00	13.00
	EDS Santa Barbara km 6+623	1.00				1.00	14.00
	EDS Santa Barbara km 6+635	1.00				1.00	15.00
	6 +760	1.00				1.00	16.00
	6 +800	1.00				1.00	17.00
						-	17.00
OBSERVACIONES						-	17.00
	TOTAL						17.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,27	Desmonte Red Aerea 3ø ACSR No. 1/0 a 4/0 AWG. Se entrega a la EEPP	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
		170.00				170.00	170.00
	Ramal de Red 33 kv del Parque UKUMARI	138.00				138.00	308.00
	EDS Santa barbara	113.00				113.00	421.00
	6 +625	92.00				92.00	513.00
	6 +655	55.00				55.00	568.00
	Empalme con via Pereira Cerritos	62.00				62.00	630.00
	A Separador en Costado occidental del Empalme con via a cerritos	85.00				85.00	715.00
	A Costado Opuesto d la Via oriental del Empalme con via a cerritos	75.00				75.00	790.00
						-	790.00
OBSERVACIONES						-	790.00
	TOTAL						790.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,28	Demonte Templete Directo a Tierra 13.2 kV- T2	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Glorieta 4	1.00				1.00	1.00
	Al norte de la Glorieta 4 km 4.290	1.00				1.00	2.00
	5 +485	1.00				1.00	3.00
	Apoyo terminal de la red existente d 33 kv Parque UKUMARI km5+855	2.00				2.00	5.00
	Empalme con via Pereira Cerritos km 6+800	2.00				2.00	7.00
						-	7.00
						-	7.00
						-	7.00
						-	7.00
OBSERVACIONES						-	7.00
	TOTAL						7.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,29	Desmonte de Transformador de Potencial a 35 kv Tipo Exterior de Estructura Final de la red de Servicio del Parque UKUMARI	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Apoyo terminal de la red existente d 33 kv Parque UKUMARI 5+855	2.00				2.00	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
OBSERVACIONES						-	2.00
	TOTAL						2.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,30	Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m.	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +400	310.00				310.00	310.00
		270.00				270.00	580.00
	3 +700	300.00				300.00	880.00
		305.00				305.00	1,185.00
	4 +000	423.00				423.00	1,608.00
		420.00				420.00	2,028.00
	4 +400	400.00				400.00	2,428.00
		400.00				400.00	2,828.00
	4 +800	300.00				300.00	3,128.00
		300.00				300.00	3,428.00
	5 +100	303.00				303.00	3,731.00
		300.00				300.00	4,031.00
	5 +400	356.00				356.00	4,387.00
		356.00				356.00	4,743.00
	5 +755	240.00				240.00	4,983.00
		309.00				309.00	5,292.00
	6 +00	302.00				302.00	5,594.00
		299.00				299.00	5,893.00
	6 +300	190.00				190.00	6,083.00
		195.00				195.00	6,278.00
	6 +500	273.00				273.00	6,551.00
		286.00				286.00	6,837.00
	4 +300	32.00				32.00	6,869.00
		45.00				45.00	6,914.00
	6 +560	50.00				50.00	6,964.00
						-	6,964.00
OBSERVACIONES						-	6,964.00
	TOTAL						6,964.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,31	Gabinete Instalacion de Medidor de Energia Lectura Directa. Instalacion es Poste. Medidor AP	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	4 +314	1.00				1.00	1.00
	5 +482	1.00				1.00	2.00
	6 +367	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,32	Luminaria Avento 1 (Schreder), 192 Leds, 141 W, 233 mA, 18673 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +400	8.00				8.00	8.00
	3 +700	7.00				7.00	15.00
	4 +000	9.00				9.00	24.00
	4 +400	9.00				9.00	33.00
	4 +800	7.00				7.00	40.00
	5 +100	6.00				6.00	46.00
	5 +400	9.00				9.00	55.00
	5 +755	8.00				8.00	63.00
	6 +00	8.00				8.00	71.00
	6 +300	4.00				4.00	75.00
	6 +500	8.00				8.00	83.00
						-	83.00
OBSERVACIONES						-	83.00
	TOTAL						83.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,33	Luminaria Avento 2 (Schreder), 240 Leds, 186 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +700	8.00				8.00	8.00
	4 +00	7.00				7.00	15.00
	4 +400	9.00				9.00	24.00
	4 +800	9.00				9.00	33.00
	5 +100	7.00				7.00	40.00
	5 +400	7.00				7.00	47.00
	5 +755	8.00				8.00	55.00
	6 +00	6.00				6.00	61.00
	6 +300	7.00				7.00	68.00
	6 +500	6.00				6.00	74.00
	FINAL	7.00				7.00	81.00
						-	81.00
OBSERVACIONES						-	81.00
	TOTAL						81.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,34	Luminaria Avento S (Schreder), 96 Leds, 50.5 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar. Apta para instalacion Sistema Integral de Tele Gestion	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +400	8.00				8.00	8.00
	3 +700	7.00				7.00	15.00
	4 +000	9.00				9.00	24.00
	4 +400	9.00				9.00	33.00
	4 +800	7.00				7.00	40.00
	5 +100	6.00				6.00	46.00
	5 +400	9.00				9.00	55.00
	5 +755	8.00				8.00	63.00
	6 +00	8.00				8.00	71.00
	6 +300	4.00				4.00	75.00
	6 +500	8.00				8.00	83.00
						-	83.00
OBSERVACIONES						-	83.00
	TOTAL						83.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,35	Mástil de 14 m Tres cuerpos, en acero inoxidable en caliente, incluye canastilla redonda para 9 reflectores, escalerilla de ascenso y guaya para instalación de línea de vida a partir de 8 m, pernos de anclaje y plantilla para fundición. velocidad maxima del viento 80km/h	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Glorieta No. 4	1.00				1.00	1.00
	Glorieta La Carrilera	1.00				1.00	2.00
	Glorieta las Americas	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,36	Malla de puesta a tierra triangular, 5 ml por lado, Cable 1/0 AWG, Varillas de cobre ø5/8"x2.4 m (Para transformadores de AP)	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Norte	Sur	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Apoyo de Instalacion del Transformador No. 3 km 4+314	1.00				1.00	1.00
	Apoyo de Instalacion del Transformador No. 4 km 5+482		1.00			1.00	2.00
	Apoyo de Instalacion del Transformador No. 5 km 6+367	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,37	Medidor Electronico 2ø, 220/120 v/20-80 A, Lectura Directa	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+400 a K6+950					-	-
	Apoyo de Instalacion del Transformador No. 3	1.00				1.00	1.00
	Apoyo de Instalacion del Transformador No. 4	1.00				1.00	2.00
	Apoyo de Instalacion del Transformador No. 5	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,38	Poste Metalico 11 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 2 m x 2"	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +400	8.00				8.00	8.00
	3 +700	7.00				7.00	15.00
	4 +000	9.00				9.00	24.00
	4 +400	9.00				9.00	33.00
	4 +800	7.00				7.00	40.00
	5 +100	7.00				7.00	47.00
	5 +400	8.00				8.00	55.00
	5 +755	6.00				6.00	61.00
	6 +00	7.00				7.00	68.00
	6 +300	6.00				6.00	74.00
	6 +500	7.00				7.00	81.00
						-	81.00
OBSERVACIONES						-	81.00
	TOTAL						81.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,39	Poste Metalico 11 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 1 m x 2"+1 Brazo de 1 m x 2"	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +400	8.00				8.00	8.00
	3 +700	7.00				7.00	15.00
	4 +000	9.00				9.00	24.00
	4 +400	9.00				9.00	33.00
	4 +800	7.00				7.00	40.00
	5 +100	6.00				6.00	46.00
	5 +400	9.00				9.00	55.00
	5 +755	8.00				8.00	63.00
	6 +00	8.00				8.00	71.00
	6 +300	4.00				4.00	75.00
	6 +500	8.00				8.00	83.00
						-	83.00
OBSERVACIONES						-	83.00
	TOTAL						83.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,40	Puesta a Tierra de Postes y Mastiles Metalicos. Cable de Cobre No. 6 a LLena de Tierra de la Red de AP	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Glorieta No. 4	1.00				1.00	1.00
	Glorieta La Carrilera km 5+760	1.00				1.00	2.00
	Glorieta las Americas	1.00				1.00	3.00
	3 +400	8.00				8.00	11.00
	3 +400	8.00				8.00	19.00
	3 +700	7.00				7.00	26.00
	3 +700	7.00				7.00	33.00
	4 +000	9.00				9.00	42.00
	4 +000	9.00				9.00	51.00
	4 +400	9.00				9.00	60.00
	4 +400	9.00				9.00	69.00
	4 +800	7.00				7.00	76.00
	4 +800	7.00				7.00	83.00
	5 +100	7.00				7.00	90.00
	5 +100	6.00				6.00	96.00
	5 +400	8.00				8.00	104.00
	5 +400	9.00				9.00	113.00
	5 +755	6.00				6.00	119.00
	5 +755	8.00				8.00	127.00
	6 +00	7.00				7.00	134.00
	6 +00	8.00				8.00	142.00
	6 +300	6.00				6.00	148.00
	6 +300	4.00				4.00	152.00
	6 +500	7.00				7.00	159.00
	6 +500	8.00				8.00	167.00
						-	167.00
OBSERVACIONES						-	167.00
	TOTAL						167.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,41	Punto Transformador 2ø En Collarin - 13.2 kv Para Transformadores dedicados al servicio de Alumbrado Publico. No Incluye el Transformador	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	4 +314	1.00				1.00	1.00
	5 +482	1.00				1.00	2.00
	6 +367	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,42	Red Aerea 3x1/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13.2 kv	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	4 +265	39.00				39.00	39.00
	4 +3.14	68.00				68.00	107.00
	4 +3.14	42.00				42.00	149.00
	4 +3.10	50.00				50.00	199.00
	4 +265	70.00				70.00	269.00
	6 +600	67.00				67.00	336.00
	Desde Apoyo nuevo hasta apoyo con transformador Existente No. 3795 km	47.00				47.00	383.00
	En predio adjunto a la EDS Santa Barbara km 6+680	61.00				61.00	444.00
	En predio adjunto a la EDS Santa Barbara km+680	47.00				47.00	491.00
	6 +727	35.00				35.00	526.00
	6 +727	27.00				27.00	553.00
	Hasta apoyo en separador d la via en direccion al ocidente despues de salid	161.00				161.00	714.00
	Hasta apoyo 552709 cruzando la via en direccion nor oriente	97.00				97.00	811.00
						-	811.00
OBSERVACIONES						-	811.00
	TOTAL						811.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,43	Red Aerea 3x1/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 35 kv + Cable de Guarda 3/8 " Alta Resistencia	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	5 +730	137.00				137.00	137.00
	Sobre separador para apoyar linea de 33 kv que alimenta el Parque UKUMA	42.00				42.00	179.00
						-	179.00
						-	179.00
						-	179.00
						-	179.00
						-	179.00
						-	179.00
						-	179.00
OBSERVACIONES						-	179.00
	TOTAL						179.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,44	Reflector Induflood 3 (Schreder) 88 leds 60 mA 130 W. 19953 Lm. Fotometria 6486 418432 NW 740	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Centro de Glorieta No. 4	7.00				7.00	7.00
						-	7.00
						-	7.00
						-	7.00
						-	7.00
						-	7.00
						-	7.00
						-	7.00
						-	7.00
OBSERVACIONES						-	7.00
	TOTAL						7.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,45	Reflector Induflood 4 (Schreder) 96 leds 87 mA 205 W. 30710 Lm. Fotometria 6486 418432 NW 740	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Centro de Glorieta La Carrilera	7.00				7.00	7.00
	Centro de Glorieta Las Americas	8.00				8.00	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
						-	15.00
OBSERVACIONES						-	15.00
	TOTAL						15.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,46	Templete Directo a Tierra 13.2 kV- T2	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	L Norte de la Glorieta No. 4 km 4+250	1.00				1.00	1.00
	4 +313	4.00				4.00	5.00
	6 +520	1.00				1.00	6.00
	Entre Predio de la EDS Santa Barbara y La Glorieta Las Americas km 6+65(	3.00				3.00	9.00
	6 +689	1.00				1.00	10.00
	6 +716	3.00				3.00	13.00
	6 +742	1.00				1.00	14.00
	L Norte de la Glorieta No. 4 km 4+250	2.00				2.00	16.00
	4 +313	4.00				4.00	20.00
	6 +520	1.00				1.00	21.00
	Entre Predio de la EDS Santa Barbara y La Glorieta Las Americas km 6+65(	3.00				3.00	24.00
	6 +689	1.00				1.00	25.00
	6 +716	3.00				3.00	28.00
	6 +742	1.00				1.00	29.00
						-	29.00
OBSERVACIONES						-	29.00
	TOTAL						29.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,47	Terminal Premoldeado Exterior 15 Kv, Tipo QT-III Cable 2 a 4/0 AWG, Pantalla de Cinta de Cobre	UNID.	JG		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	1 +175		1.00			1.00	1.00
	1 +175		1.00			1.00	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
						-	2.00
OBSERVACIONES						-	2.00
	TOTAL						2.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,48	Transformador 1ø 15 Kva, 13.2 kv-480/240 v, Inmerso en aceite. Uso exclusivo Servico de Alumbrado Publico	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	4 +314	1.00				1.00	1.00
	5 +482	1.00				1.00	2.00
	6 +367	1.00				1.00	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
						-	3.00
OBSERVACIONES						-	3.00
	TOTAL						3.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,49	Traslado Red Aerea 3ø ACSR No. 1/0 AWG a Apoyos Contiguos a Modificar o Cambiar el Poste.	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Para Apoyar Linea que viene por la Carrilera km 6+366		137.00			137.00	137.00
	4 +280		30.00			30.00	167.00
						-	167.00
						-	167.00
						-	167.00
						-	167.00
						-	167.00
						-	167.00
						-	167.00
OBSERVACIONES						-	167.00
	TOTAL						167.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,50	Suministro e Instalacion, Aplomada de Poste de ferro Concreto de 16 m x 1350 kg	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	5 +486	1.00				1.00	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
OBSERVACIONES						-	1.00
	TOTAL						1.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,51	Suministro e Instalacion, Aplomada de Poste de ferro Concreto de 16 m x 1050 kg	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	K3+400 a K6+950	-				-	-
	4 +290	1.00				1.00	1.00
	4 +314	1.00				1.00	2.00
	4 +314	1.00				1.00	3.00
	Al norte de la Glorieta 4 km 4+300	1.00				1.00	4.00
	4 +922	1.00				1.00	5.00
	4 +976	1.00				1.00	6.00
	5 +023	1.00				1.00	7.00
	5 +063	1.00				1.00	8.00
	5 +475	1.00				1.00	9.00
	5 +575	1.00				1.00	10.00
	5 +676	1.00				1.00	11.00
	Sobre separador para apoyar linea de 33 kv que alimenta el Parque UKUMA	1.00				1.00	12.00
	Para Apoyar Linea que viene por la Carrilera km6+366	1.00				1.00	13.00
	Para Apoyar Linea que viene por la Carrilera km6+366	1.00				1.00	14.00
	Apoyo para el ramal que alimenta el tanque de aguas y aguas km6+410	1.00				1.00	15.00
	Entre Predio de la EDS Santa Barbara y La Glorieta Las Americas km 6+66	1.00				1.00	16.00
	6 +689	1.00				1.00	17.00
	6 +716	1.00				1.00	18.00
	6 +742	1.00				1.00	19.00
						-	19.00
OBSERVACIONES						-	19.00
	TOTAL						19.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,52	Suministro e Instalacion, Aplomada de Poste de ferro Concreto de 14 m x 1050 kg	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Hacia el norte de la Glorieta 4 km 4+300	1.00				1.00	1.00
	4 +280	1.00				1.00	2.00
	6 +689	1.00				1.00	3.00
	6 +716	1.00				1.00	4.00
	Sobre el separador de la via proveniente de cerritos km 7+00	1.00				1.00	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
OBSERVACIONES						-	5.00
	TOTAL						5.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,53	Sistema de Tele Gestion - Owlet IoT -INCLUYE: Se Puede Acceder desde cualquier parte del mundo y desde cualquier computadora, tableta o dispositivo móvil conectado a Internet.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	3 +400	16.00				16.00	16.00
	3 +700	14.00				14.00	30.00
	4 +000	18.00				18.00	48.00
	4 +400	18.00				18.00	66.00
	4 +800	14.00				14.00	80.00
	5 +100	12.00				12.00	92.00
	5 +400	18.00				18.00	110.00
	5 +755	16.00				16.00	126.00
	6 +00	16.00				16.00	142.00
	6 +300	8.00				8.00	150.00
	6 +500	16.00				16.00	166.00
	3 +700	8.00				8.00	174.00
	4 +00	7.00				7.00	181.00
	4 +400	9.00				9.00	190.00
	4 +800	9.00				9.00	199.00
	5 +100	7.00				7.00	206.00
	5 +400	7.00				7.00	213.00
	5 +755	8.00				8.00	221.00
	6 +00	6.00				6.00	227.00
	6 +300	7.00				7.00	234.00
	6 +500	6.00				6.00	240.00
	FINAL	7.00				7.00	247.00
	Glorieta No. 4	7.00				7.00	254.00
	Glorieta La Carrilera	7.00				7.00	261.00
	Glorieta las Americas	8.00				8.00	269.00
						-	269.00
OBSERVACIONES						-	269.00
	TOTAL						269.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,54	Sustitucion de Poste de Ferroconcretop Existentes e 12/11 m por Poste de Ferroconcreto de 16 m. No se incluye el Poste (Se suministra en otro item)	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Sobre el separador de la via proveniente de cerritos km 4+922	1.00				1.00	1.00
	4 +976	1.00				1.00	2.00
	5 +023	1.00				1.00	3.00
	5 +063	1.00				1.00	4.00
	5 +475	1.00				1.00	5.00
	5 +575	1.00				1.00	6.00
	5 +676	1.00				1.00	7.00
	Para Apoyar Linea que viene por la Carrilera km 6+366	1.00				1.00	8.00
	Para Apoyar Linea que viene por la Carrilera km 6+366	1.00				1.00	9.00
	Apoyo para el ramal que alimenta el tanque de aguas y aguas km 6+410	1.00				1.00	10.00
						-	10.00
OBSERVACIONES						-	10.00
	TOTAL						10.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,55	Derechos en Favor de la EEPP Por Suspensiones de Energia	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramites	1.00				1.00	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
						-	1.00
OBSERVACIONES						-	1.00
	TOTAL						1.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	9	REDES ELECTRICAS					ITEM/ACT	9,56	Derechos Inspeccion con Fines de Certificacion RETIE	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramites	4.00				4.00	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
OBSERVACIONES						-	4.00
	TOTAL						4.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	**20**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**	**VERSIÓN**	**1**	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	**9**	**REDES ELECTRICAS**					**ITEM/ACT**	9,57	Derechos Inspeccion Con Fines de Certificacion RETILAP	**UNID.**	Un		**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	Tramites	5.00				5.00	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
						-	5.00
OBSERVACIONES						-	5.00
	TOTAL						**5.00**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSION	1	ELABORO	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,01	Imprimante para demarcación vial	UNID.	M2		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Cruces peatonales entre calzadas					-	-
	Acceso Torreblanca		5.80	3.00		17.40	17.40
	Acceso Condominio San Telmo		18.20	3.00		54.60	72.00
	Acceso Finca Pergamo		5.23	3.00		15.69	87.69
	Acceso Finca Hontanar		4.66	3.00		13.98	101.67
	Acceso Finca Casablanca		6.60	3.00		19.80	121.47
	Acceso Condominio Alcaravanes		7.77	3.00		23.31	144.78
	Acceso Finca La Troja		13.97	3.00		41.91	186.69
	Acceso Colegio Rafael Reyes Glorieta 3		16.00	2.00		32.00	218.69
	Acceso Condominio San Jose del Palmar Glorieta 3		23.66	2.00		47.32	266.01
	Acceso Condominio San Jose		13.32	3.00		39.96	305.97
	Acceso Casa Bellavista		7.54	2.00		15.08	321.05
	Acceso Reaprender		7.62	2.00		15.24	336.29
	Acceso Arcangeles		6.50	2.00		13.00	349.29
	Acceso Arcangeles		6.73	2.00		13.46	362.75
	Acceso San Lucas contiguo glorieta 2		6.80	3.00		20.40	383.15
	Acceso San Lucas		14.23	3.00		42.69	425.84
	Acceso Finca Santa Marta		10.17	3.00		30.51	456.35
	Acceso Cancha Glorieta 1 finca Santa Marta		22.94	3.00		68.82	525.17
	Acceso via auxiliar		8.80	3.00		26.40	551.57
	Acceso via auxiliar		9.00	3.00		27.00	578.57
	Acceso cancha Socrates		5.20	3.00		15.60	594.17
	Acceso cancha Socrates		4.70	3.00		14.10	608.27
	Acceso Jardín Fantil Amiguitos Cebra 1		4.23	3.00		12.69	620.96
	Acceso Jardín Fantil Amiguitos Cebra 2		4.35	3.00		13.05	634.01
	Acceso Condominio Bulevar del Bosque Cebra 1		7.96	3.00		23.88	657.89
	Acceso Condominio Bulevar del Bosque Cebra 2		5.10	3.00		15.30	673.19
	Acceso glorieta 4 finca Montevedra		29.90	3.00		89.70	762.89
	Cruce glorieta 4 lateral izquierdo		28.09	3.00		84.27	847.16
	Acceso iglesia de San Miguel lateral derecho		30.06	3.00		90.18	937.34
	Acceso Galicia verde lateral izquierdo		27.14	3.00		81.42	1,018.76
	Acceso Condominios Galicia lateral izquierdo		36.56	3.00		109.68	1,128.44
	Acceso Condominio Galicia del parque lateral izquierdo		5.00	3.00		15.00	1,143.44
	Acceso glorieta 5 lateral izquierdo acceso condominio Galicia del Parque		19.70	3.00		59.10	1,202.54
	Acceso glorieta 5 lateral izquierdo		21.28	3.00		63.84	1,266.38
	Acceso glorieta 5 lateral derecho acceso Sierra viento apartamentos		17.26	3.00		51.78	1,318.16
	Acceso asentamiento La Esperanza - Galicia ambos costados	2.00	7.79	3.00		46.74	1,364.90
	Acceso Finca El Saladito lateral derecho		21.31	3.00		63.93	1,428.83
	Acceso glorieta 6 lateral izquierdo		23.46	3.00		70.38	1,499.21
	Acceso Doble calzada Cerritos - Pereira		30.29	3.00		90.87	1,590.08
OBSERVACIONES						-	1,590.08
	TOTAL						1,590.08

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSION	1	ELABORO	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,02	Demarcacion pompeyano imprimante + pint + antideslizante	UNID.	M2		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Pompeyano acceso condominio San Jose rampa acceso	2.00	10.50	1.50		31.50	31.50
	Pompeyano acceso condominio San Jose rampa salida	2.00	10.50	1.50		31.50	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
OBSERVACIONES						-	63.00
	TOTAL						63.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,03	Pintura tráfico línea carril / borde Vía	UNID.	M		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Franja Amarilla Ciclorruta					-	-
	Glorieta 3	20.32				20.32	20.32
	Acceso Torreblanca	5.86				5.86	26.18
	Acceso Condominio San Telmo Cebra 1	7.78				7.78	33.96
	Acceso Condominio San Telmo Cebra 2	9.14				9.14	43.10
	Acceso Finca Pergamino	5.24				5.24	48.35
	Acceso Finca Hontanar	4.76				4.76	53.11
	Acceso Condominio Arrecife	7.76				7.76	60.86
	Acceso Finca Casablanca	6.80				6.80	67.66
	Acceso Condominio Alcaravanes	7.96				7.96	75.62
	Acceso Frente Acceso Condominio San José Cebra 1	9.85				9.85	85.47
	Acceso Frente Acceso Condominio San José Cebra 2	5.67				5.67	91.14
	Cebra 1 Acceso Glorieta 3	8.98				8.98	100.12
	Cebra 2 Acceso Glorieta 3	3.83				3.83	103.95
	Cebra 3 Acceso Glorieta 3	4.24				4.24	108.19
	Lateral izquierdo desde glorieta 3 a glorieta 4	856.85				856.85	965.04
	Lateral izquierdo desde glorieta 4 a glorieta 5	1,561.96				1,561.96	2,527.00
	Lateral izquierdo desde glorieta 5 a glorieta 6	765.49				765.49	3,292.49
	Lateral izquierdo desde glorieta 6 a Doble calzada Cerritos - Pereira	179.57				179.57	3,472.06
	Pintura tráfico línea carril / borde Vía	24,658.00				24,658.00	28,130.06
OBSERVACIONES						-	28,130.06
	TOTAL						28,130.06

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,04	Pintura tráfico cruces y marcas viales	UNID.	M2		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Cruces peatonales entre calzadas					-	-
	Acceso Torreblanca		5.80	3.00		17.40	17.40
	Acceso Condominio San Telmo		18.20	3.00		54.60	72.00
	Acceso Finca Pergamo		5.23	3.00		15.69	87.69
	Acceso Finca Hontanar		4.66	3.00		13.98	101.67
	Acceso Finca Casablanca		6.60	3.00		19.80	121.47
	Acceso Condominio Alcaravanes		7.77	3.00		23.31	144.78
	Acceso Finca La Troja		13.97	3.00		41.91	186.69
	Acceso Colegio Rafael Reyes Glorieta 3		16.00	2.00		32.00	218.69
	Acceso Condominio San Jose del Palmar Glorieta 3		23.66	2.00		47.32	266.01
	Acceso Condominio San Jose		13.32	3.00		39.96	305.97
	Acceso Casa Bellavista		7.54	2.00		15.08	321.05
	Acceso Reaprender		7.62	2.00		15.24	336.29
	Acceso Arcangeles		6.50	2.00		13.00	349.29
	Acceso Arcangeles		6.73	2.00		13.46	362.75
	Acceso San Lucas contiguo glorieta 2		6.80	3.00		20.40	383.15
	Acceso San Lucas		14.23	3.00		42.69	425.84
	Acceso Finca Santa Marta		10.17	3.00		30.51	456.35
	Acceso Cancha Glorieta 1 finca Santa Marta		22.94	3.00		68.82	525.17
	Acceso via auxiliar		8.80	3.00		26.40	551.57
	Acceso via auxiliar		9.00	3.00		27.00	578.57
	Acceso cancha Socrates		5.20	3.00		15.60	594.17
	Acceso cancha Socrates		4.70	3.00		14.10	608.27
	Acceso Jardín Fantil Amiguitos Cebra 1		4.23	3.00		12.69	620.96
	Acceso Jardín Fantil Amiguitos Cebra 2		4.35	3.00		13.05	634.01
	Acceso Condominio Bulevar del Bosque Cebra 1		7.96	3.00		23.88	657.89
	Acceso Condominio Bulevar del Bosque Cebra 2		5.10	3.00		15.30	673.19
	Acceso glorieta 4 finca Montevedra		29.90	3.00		89.70	762.89
	Cruce glorieta 4 lateral izquierdo		28.09	3.00		84.27	847.16
	Acceso iglesia de San Miguel lateral derecho		30.06	3.00		90.18	937.34
	Acceso Galicia verde lateral izquierdo		27.14	3.00		81.42	1,018.76
	Acceso Condominios Galicia lateral izquierdo		36.56	3.00		109.68	1,128.44
	Acceso Condominio Galicia del parque lateral izquierdo		5.00	3.00		15.00	1,143.44
	Acceso glorieta 5 lateral izquierdo acceso condominio Galicia del Parque		19.70	3.00		59.10	1,202.54
	Acceso glorieta 5 lateral izquierdo		21.28	3.00		63.84	1,266.38
	Acceso glorieta 5 lateral derecho acceso Sierra viento apartamentos		17.26	3.00		51.78	1,318.16
	Acceso asentamiento La Esperanza - Galicia ambos costados	2.00	7.79	3.00		46.74	1,364.90
	Acceso Finca El Saladito lateral derecho		21.31	3.00		63.93	1,428.83
	Acceso glorieta 6 lateral izquierdo		23.46	3.00		70.38	1,499.21
	Acceso Doble calzada Cerritos - Pereira		30.29	3.00		90.87	1,590.08
OBSERVACIONES						-	1,590.08
	TOTAL						1,590.08

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,05	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	UNID.	Un		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señales	35.00				35.00	35.00
						-	35.00
						-	35.00
						-	35.00
						-	35.00
						-	35.00
						-	35.00
						-	35.00
						-	35.00
OBSERVACIONES						-	35.00
	TOTAL						35.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,06	Señal preventiva reflectivo Tipo XI D=0.75 m	UNID.	Un		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señales	24.00				24.00	24.00
						-	24.00
						-	24.00
						-	24.00
						-	24.00
						-	24.00
						-	24.00
						-	24.00
						-	24.00
OBSERVACIONES						-	24.00
	TOTAL						24.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,07	Señal informativa	UNID.	Un		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señales provisionales	42.00				42.00	42.00
						-	42.00
						-	42.00
						-	42.00
						-	42.00
						-	42.00
						-	42.00
						-	42.00
						-	42.00
OBSERVACIONES						-	42.00
	TOTAL						42.00

Carlos Alberto Rojas Pineda

	ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II **TRAMO DEL K3+400 AL K6+720**	

MUNICIPIO DE PERERIA	RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda		
CAPÍTULO	11	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**					**ITEM/ACT**	11,08	Señal luminosa intermitente (flasher)	**UNID.**	Un	**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra	200.00				200.00	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
OBSERVACIONES						-	200.00
	TOTAL						**200.00**

MUNICIPIO DE PERERIA — Carlos Alberto Rojas Pineda, RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda		
CAPÍTULO	11	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**					**ITEM/ACT**	11,09	Señal preventiva reflectiva L=0.6 m	**UNID.**	Un	**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion preventivas	56.00				56.00	56.00
						-	56.00
						-	56.00
						-	56.00
						-	56.00
						-	56.00
						-	56.00
						-	56.00
						-	56.00
OBSERVACIONES						-	56.00
	TOTAL						**56.00**

MUNICIPIO DE PERERIA — Carlos Alberto Rojas Pineda, RESPONSABLE

FECHA	**DD**	20	**MM**	9	**AA**	2024	**VERSIÓN**	1	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda		
CAPÍTULO	11	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**					**ITEM/ACT**	11,10	Baranda de proteccion tipo 1 (6 hilos)	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5					-	-
	Baranda peatonal		83.00			83.00	83.00
	Pasamanos NJ		83.00			83.00	166.00
						-	166.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5					-	166.00
	Baranda peatonal		83.00			83.00	249.00
	Pasamanos NJ		83.00			83.00	332.00
						-	332.00
	PUENTE CONSOTA ROTONDA EJE 1 A 2					-	332.00
	Baranda peatonal		13.70			13.70	345.70
	Pasamanos NJ		13.70			13.70	359.40
						-	359.40
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO					-	359.40
	Baranda peatonal	2.00	130.00			260.00	619.40
						-	619.40
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO					-	619.40
	Baranda peatonal	2.00	35.00			70.00	689.40
						-	689.40
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO					-	689.40
	Baranda peatonal	2.00	130.00			260.00	949.40
						-	949.40
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO					-	949.40
	ccc		9.52			9.52	958.92
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M1		4.15			4.15	963.07
	Muro 1 K6+071 al K6+076 M2		2.50			2.50	965.57
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M1		4.22			4.22	969.79
	Muro 2 K6+205 al K6+210 M2		2.00			2.00	971.79
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M1		7.80			7.80	979.59
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M1		4.45			4.45	984.04
	Muro 3 K6+207 al K6+215 M2		2.50			2.50	986.54
	Muro 5 K6+303 al K6+310 M1		9.52			9.52	996.06
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M1		5.77			5.77	1,001.83
	Muro 6 K6+101 al K6+109 M2		4.00			4.00	1,005.83
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M1		2.00			2.00	1,007.83
	Muro 7 K6+105 al K6+109 M2		3.65			3.65	1,011.48
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M1		5.00			5.00	1,016.48
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M2		3.00			3.00	1,019.48
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M3		3.00			3.00	1,022.48
	Muro 8 K6+241 al K6+254 M4		3.00			3.00	1,025.48
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M1		3.00			3.00	1,028.48
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M2		2.00			2.00	1,030.48
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M3		2.00			2.00	1,032.48
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M4		2.00			2.00	1,034.48
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M5		3.00			3.00	1,037.48
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M6		4.00			4.00	1,041.48
	Muro 9 K6+263 al K6+293 M7		15.35			15.35	1,056.83
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M1		6.00			6.00	1,062.83
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M2		4.00			4.00	1,066.83
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M3		4.00			4.00	1,070.83
	Muro 10 K6+330 al K6+344 M4		2.00			2.00	1,072.83
OBSERVACIONES						-	1,072.83
	TOTAL						**1,072.83**

MUNICIPIO DE PERERIA — Carlos Alberto Rojas Pineda, RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,11	Defensa metalica	UNID.	M		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Defensas metalicas		1,000.00			1,000.00	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
OBSERVACIONES						-	1,000.00
	TOTAL						**1,000.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,12	Seccion final	UNID.	Un		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Secciones	50.00				50.00	50.00
						-	50.00
						-	50.00
						-	50.00
						-	50.00
						-	50.00
						-	50.00
						-	50.00
						-	50.00
OBSERVACIONES						-	50.00
	TOTAL						**50.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,13	Pasacalle tela 6.00 m X 0.90 m	UNID.	Un		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra	4.00				4.00	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
						-	4.00
OBSERVACIONES						-	4.00
	TOTAL						**4.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,14	Tachas reflectivas para ciclobanda	UNID.	Un		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tachas	1,486.00				1,486.00	1,486.00
						-	1,486.00
						-	1,486.00
						-	1,486.00
						-	1,486.00
						-	1,486.00
						-	1,486.00
						-	1,486.00
						-	1,486.00
OBSERVACIONES						-	1,486.00
	TOTAL						**1,486.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,15	Barricada seguridad Desmontable L=3 m	UNID.	Un		UBICACIÓN		

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra	200.00				200.00	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
						-	200.00
OBSERVACIONES						-	200.00
	TOTAL						**200.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,16	Cono vial tipo INVÍAS	UNID.	Un	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra	300.00				300.00	300.00
						-	300.00
						-	300.00
						-	300.00
						-	300.00
						-	300.00
						-	300.00
						-	300.00
						-	300.00
OBSERVACIONES						-	300.00
	TOTAL						300.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,17	Delineador tubular entre 1-1.4 m	UNID.	Un	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra	2,000.00				2,000.00	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
						-	2,000.00
OBSERVACIONES						-	2,000.00
	TOTAL						2,000.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,18	Malla reflectiva color naranja h=1.0m	UNID.	M	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra		1,000.00			1,000.00	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
						-	1,000.00
OBSERVACIONES						-	1,000.00
	TOTAL						1,000.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,19	Cinta plastica seguridad cal 6	UNID.	M	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra		20,000.00			20,000.00	20,000.00
						-	20,000.00
						-	20,000.00
						-	20,000.00
						-	20,000.00
						-	20,000.00
						-	20,000.00
						-	20,000.00
						-	20,000.00
OBSERVACIONES						-	20,000.00
	TOTAL						20,000.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,20	Chevron 90cm x 40cm, reflectivo prismático tipo vii o superior, amarillo limón fluorescente en lámina galvanizada, pedestal en ángulo. suministro e instalación.	UNID.	Un	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Chevron	38.00				38.00	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
OBSERVACIONES						-	38.00
	TOTAL						38.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,21	Resaltos en caucho anclados, longitud 1m, ancho 30cm, ancho 4.5cm. (incluye suministro e instalación).	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra	38.00				38.00	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
						-	38.00
OBSERVACIONES						-	38.00
	TOTAL						38.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,22	Instalación hito de 75cm de altura y 8 cm de diametro con reflectivos de color amarillo.	UNID.	Un		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Señalizacion provisional obra	36.00				36.00	36.00
						-	36.00
						-	36.00
						-	36.00
						-	36.00
						-	36.00
						-	36.00
						-	36.00
						-	36.00
OBSERVACIONES						-	36.00
	TOTAL						36.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,23	Personal pare y siga vial	UNID.	Mes		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Personal trafico	4.00	24.00			96.00	96.00
						-	96.00
						-	96.00
						-	96.00
						-	96.00
						-	96.00
						-	96.00
						-	96.00
						-	96.00
OBSERVACIONES						-	96.00
	TOTAL						96.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					ITEM/ACT	11,24	Controlador de tránsito (dos personas)	UNID.	Mes		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Controlador trafico	2.00	24.00			48.00	48.00
						-	48.00
						-	48.00
						-	48.00
						-	48.00
						-	48.00
						-	48.00
						-	48.00
						-	48.00
OBSERVACIONES						-	48.00
	TOTAL						48.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda				
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,01	Gavión con Malla triple torsión C13 ojo 9X9	UNID.	M3		UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C18 a C19 - 1+393	5.00	2.00	1.00	1.00	10.00	10.00
	Tramo C39 a C40 - 3+069	3.00	2.00	1.00	1.00	6.00	16.00
	Tramo C43 a C44 - 3+365	3.00	2.00	1.00	1.00	6.00	22.00
	Tramo C137 a C136 - 3+408	5.00	2.00	1.00	1.00	10.00	32.00
	Tramo C89 a C131 - 6+110	3.00	2.00	1.00	1.00	6.00	38.00
	Tramo C92 a C93 - 6+205	3.00	2.00	1.00	1.00	6.00	44.00
						-	44.00
						-	44.00
						-	44.00
OBSERVACIONES						-	44.00
	TOTAL						44.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,02	Concreto C20.7 Mpa para recubrimiento de gaviones e=0,10 m	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C18 a C19 - 1+393	5.00	2.00		0.10	1.00	1.00
	Tramo C39 a C40 - 3+069	3.00	2.00		0.10	0.60	1.60
	Tramo C43 a C44 - 3+365	3.00	2.00		0.10	0.60	2.20
	Tramo C137 a C136 - 3+408	5.00	2.00		0.10	1.00	3.20
	Tramo C89 a C131 - 6+110	3.00	2.00		0.10	0.60	3.80
	Tramo C92 a C93 - 6+205	3.00	2.00		0.10	0.60	4.40
						-	4.40
						-	4.40
						-	4.40
OBSERVACIONES						-	4.40
	TOTAL						4.40

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,03	Enrocado/Pedraplen concreto f'c 24 Mpa (3.500 psi), Piedra 60% Ø 0,20-,30 m,	UNID.	M3		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Tramo C05 a C06 - 0+383	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	0.25
	Tramo C13 a C14 - 1+009	1.00	1.00	1.65	0.20	0.33	0.58
	Tramo C18 a C19 - 1+393	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	0.83
	Tramo C25 a C26 - 1+910	1.00	1.00	1.65	0.20	0.33	1.16
	Tramo C30 a C29 - 2+301	1.00	1.00	1.65	0.20	0.33	1.49
	Tramo C39 a C40 - 3+069	1.00	1.00	2.40	0.20	0.48	1.97
	Tramo C44 a C45 - 3+370	1.00	1.00	1.65	0.20	0.33	2.30
	Tramo C137 a C136 - 3+408	1.00	1.00	2.00	0.20	0.40	2.70
	Tramo C51 a C135 - 3+842	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	2.95
	Tramo C60 a C125 - 4+565	1.00	1.00	1.65	0.20	0.33	3.28
	Tramo C133 a C132 - 4+901	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	3.53
	Tramo C71 a C106 - 5+295	1.00	1.00	2.00	0.20	0.40	3.93
	Tramo C72 a C71 - 5+320	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	4.18
	Tramo C84 a C85 - 5+898	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	4.43
	Tramo C130 a C84 - 5+936	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	4.68
	Tramo C89 a C131 - 6+110	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	4.93
	Tramo C92 a C93 - 6+205	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	5.18
	Tramo C95 a C94 - 6+311	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	5.43
	Tramo C140 a cunet - 3+800	1.00	1.00	1.25	0.20	0.25	5.68
	Tramo E78 a Descol - 5+594	2.00	1.00	1.25	0.20	0.50	6.18
OBSERVACIONES						-	6.18
	TOTAL						6.18

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,04	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	UNID.	M		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Inicio - Acceso Bulevar del Café lateral izquierdo					-	-
	Desde finca Asturias hasta glorieta 4 lateral izquierdo y lateral derecho	2.00	627.01			1,254.02	1,254.02
	Separador central desde finca Asturias hasta glorieta 4	2.00	648.47			1,296.94	2,550.96
	Latetal izquierdo desde acceso glorieta 4 hasta acceso Galicia Verde		599.79			599.79	3,150.75
	Lateral izquierdo desde acceso Galicia verde hasta acceso Condominios Galicia		426.96			426.96	3,577.71
	Lateral izquierdo desde acceso Condominios Galicia hasta acceso condominio Galicia del		88.61			88.61	3,666.32
	Lateral izquierdo desde acceso condominio Galicia del Parque hasta acceso glorieta 5		235.96			235.96	3,902.28
	Separador central de glorieta 4 a glorieta 5	2.00	1,474.81			2,949.62	6,851.90
	Lateral derecho desde glorieta 4 hasta acceso Calle 141 Iglesia de San Miguel		307.38			307.38	7,159.28
	Lateral derecho desde acceso Calle 141 Iglesia de San Miguel hasta acceso Sierra Viento		1,064.57			1,064.57	8,223.85
	Lateral derecho desde glorieta 5 hasta inicio puente Conjunto Senderos del Campo		175.86			175.86	8,399.71
	Desde glorieta 5 lateral izquierdo hasta puente hacia parque Ukumari		283.94			283.94	8,683.65
	Separador central desde glorieta 5 hasta Glorieta 6	2.00	687.05			1,374.10	10,057.75
	Desde puente hasta Acceso asentamiento Esperanza - Galicia lateral izquierdo		45.42			45.42	10,103.17
	Desde acceso asentamiento Esperanza - Galicia hasta glorieta 6 lateral izquierdo		133.22			133.22	10,236.39
	Desde puente hasta Acceso asentamiento Esperanza - Galicia lateral derecho		135.70			135.70	10,372.09
	Desde Acceso asentamiento Esperanza - Galicia lateral derecho hasta glorieta 6		106.22			106.22	10,478.31
	Separador central de glorieta 5 a glorieta 6	2.00	134.89			269.78	10,748.09
OBSERVACIONES						-	10,748.09
	TOTAL						10,748.09

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,05	Sardinel curvo prefabricado tipo A10	UNID.	M		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Acceso a glorieta 4 lateral izquierdo y lateral derecho	2.00	68.71			137.42	137.42
	Salida a glorieta 4 lateral izquierdo		63.13			63.13	200.55
	Acceso Galicia Verde		43.61			43.61	244.16
	Salida a glorieta 4 lateral derecho		90.53			90.53	334.69
	Acceso condominios Galicia	2.00	31.30			62.60	397.29
	Acceso glorieta 5 lateral izquierdo		50.32			50.32	447.61
			71.79			71.79	519.40
	Acceso condominio Galicia del Parque	2.00	11.24			22.48	541.88
	Zona verde glorieta 4		124.58			124.58	666.46
	Acceso glorieta 5 lateral derecho		93.54			93.54	760.00
	Acceso calle 141 Iglesia de San Miguel	2.00	32.10			64.20	824.20
	Acceso Sierra Verde Apartamentos		57.78			57.78	881.98
	Salida glorieta 5 lateral derecho hacia conjunto Senderos del Campo		103.90			103.90	985.88
	Salida glorieta 5 lateral izquierdo hacia parque Ukumari		66.54			66.54	1,052.42
	Acceso asentamiento Esperanza - Galicia	2.00	17.62			35.24	1,087.66
	Acceso glorieta 6 lateral izquierdo		84.07			84.07	1,171.73
	Acceso glorieta 6 lateral izquierdo hasta conexión doble calzada Cerritos - Pereira		205.95			205.95	1,377.68
	Zona verde Glorieta 5		156.01			156.01	1,533.69
	Zona verde Glorieta 6		187.43			187.43	1,721.12
	Acceso finca El Saladito		75.43			75.43	1,796.55
	Acceso glorieta 6 lateral derecho hasta conexión doble calzada Cerritos - Pereira		287.83			287.83	2,084.38
OBSERVACIONES						-	2,084.38
	TOTAL						2,084.38

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,06	Vena bordillo dilatac c21.7 Mpa piso 15x10 cm	UNID.	M		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Zona verde lateral izquierdo desde fin de puente hasta acceso glorieta 4		620.93			620.93	620.93
	Cicloruta lateral izquierdo desde fin de puente hasta acceso glorieta 4		621.60			621.60	1,242.53
	Zona verde lateral izquierdo desde salida glorieta 4 a acceso Galicia Verde		590.96			590.96	1,833.49
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo salida glorieta 4 a acceso Galicia Verde		594.41			594.41	2,427.90
	Zona verde lateral izquierdo desde acceso Galicia Verde a acceso condominios Galicia		441.39			441.39	2,869.29
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo desde acceso Galicia Verde a acceso condominio		446.91			446.91	3,316.20
	Zona verde lateral izquierdo desde acceso condominios Galicia a acceso Galicia del Parq		98.04			98.04	3,414.24
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo desde acceso condominios Galicia a acceso Galic		102.75			102.75	3,516.99
	Zona verde lateral izquierdo desde acceso Galicia del Parque a acceso glorieta 5		263.73			263.73	3,780.72
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo desde acceso Galicia del Parque a acceso glorieta		244.01			244.01	4,024.73
	Zona verde lateral izquierdo desde salida glorieta 5 a inicio puente		270.87			270.87	4,295.60
	Cicloruta lateral izquierdo desde fin de puente		533.69			533.69	4,829.29
	Zona verde lateral izquierdo acceso asentamiento Esperanza Galicia		50.22			50.22	4,879.51
	Zona verde lateral izquierdo acceso asentamiento Esperanza Galicia a glorieta 6		141.40			141.40	5,020.91
	Zona verde Cicloruta lateral izquierdo acceso asentamiento Esperanza Galicia a glorieta		138.52			138.52	5,159.43
	Zona verde lateral derecho Finca Asturias hasta acceso Finca Montevedra Glorieta 4		621.99			621.99	5,781.42
	Interseccion acceso glorieta 4 lateral derecho		16.93			16.93	5,798.35
	Zona verde lateral derecho glorieta 4 hasta acceso Iglesia de San Miguel		300.81			300.81	6,099.16
	Zona verde lateral derecho desde acceso Iglesia de San Miguel a glorieta 5		1,065.35			1,065.35	7,164.51
	Zona verde lateral derecho salida glorieta 5 hacia conjunto residencial Senderos del Cam		173.91			173.91	7,338.42
	Zona verde lateral derecho desde fin puente hasta acceso asentamiento Esperanza - Gali		49.47			49.47	7,387.89
	Zona verde lateral derecho desde acceso asentamiento Esperanza - Galicia hasta acceso		92.01			92.01	7,479.90
OBSERVACIONES						-	7,479.90
	TOTAL						7,479.90

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,07	Bordillo curvo en concreto de 20.7 Mpa 15x10 cm	UNID.	M		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Zona verde lateral izquierdo desde fin de puente	1.00	102.15			102.15	102.15
	Cicloruta lateral izquierdo desde fin de puente	1.00	99.44			99.44	201.59
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo acceso glorieta 4	2.00	46.71			93.42	295.01
	Zona verde Interseccion lateral izquierdo acceso glorieta 4	1.00	10.73			10.73	305.74
	Zona verde lateral izquierdo salida glorieta 4	1.00	32.27			32.27	338.01
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo salida glorieta 4	1.00	35.12			35.12	373.13
	Zona verde lateral izquierdo acceso glorieta 5	1.00	6.03			6.03	379.16
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo acceso glorieta 5	1.00	22.62			22.62	401.78
	Zona verde lateral izquierdo acceso glorieta 5	1.00	15.27			15.27	417.05
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo acceso glorieta 5	1.00	24.54			24.54	441.59
	Cicloruta lateral izquierdo desde fin de puente	1.00	10.15			10.15	451.74
	Zona verde lateral izquierdo acceso glorieta 6 frente a acceso finca Saladito	1.00	54.67			54.67	506.41
	Zona verde y Cicloruta lateral izquierdo acceso glorieta 6	1.00	57.78			57.78	564.19
	Zona verde lateral izquierdo salida glorieta 6 hacia doble calzada Cerritos -	1.00	154.70			154.70	718.89
	Zona verde y cicloruta lateral izquierdo salida glorieta 6 hacia doble calzada	1.00	134.26			134.26	853.15
	Zona verde lateral derecho desde fin puente hacia finca Asturias	1.00	126.63			126.63	979.78
	Zona verde lateral derecho acceso Finca Montevedra Glorieta 4	1.00	26.84			26.84	1,006.62
	Zona verde lateral derecho salida glorieta 4	1.00	56.06			56.06	1,062.68
	Zona verde lateral derecho acceso glorieta 5	1.00	39.58			39.58	1,102.26
	Zona verde lateral derecho salida glorieta 5 hacia conjunto residencial Send	1.00	82.85			82.85	1,185.11
	Zona verde lateral derecho desde glorieta 6 hasta acceso doble calzada Cer	1.00	245.67			245.67	1,430.78
OBSERVACIONES						-	1,430.78
	TOTAL						1,430.78

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda						
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,08	Anden en concreto e=10cm	UNID.	M2		UBICACIÓN			

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Zona paradero de buses	14.00	21.07			294.98	294.98
	Lateral izquierdo Desde glorieta 3 hasta incio puente		77.83	1.40		108.96	403.94
	Lateral izquierdo Desde fin puente hasta glorieta 4		767.75	2.40		1,842.60	2,246.54
	Lateral izquierdo desde salida glorieta 4 hasta acceso Galicia Verde		632.60	2.50		1,581.50	3,828.04
	Lateral izquierdo desde acceso Galicia Verde hasta acceso Condominios Galicia		448.94	2.50		1,122.35	4,950.39
	Lateral izquierdo desde acceso Condominios Galicia hasta acceso condominio Galicia del		104.02	2.50		260.05	5,210.44
	Lateral izquierdo desde acceso condominio Galicia del Parque hasta acceso glorieta 5		266.63	2.50		666.58	5,877.02
	Lateral izquierdo zona intermedia glorieta 5		30.92	2.50		77.30	5,954.32
	Lateral izquierdo desde glorieta 5 hasta acceso Asentamiento Esperanza - Galicia		543.84	2.50		1,359.60	7,313.92
	Lateral izquierdo desde acceso Asentamiento Esperanza - Galicia hasta glorieta 6		199.18	2.50		497.95	7,811.87
	Lateral izquierdo desde glorieta 6 hasta Acceso doble calzada Cerritos - Pereira		171.58	2.50		428.95	8,240.82
	Lateral derecho desde fin puente Glorieta 3 hasta glorieta 4		791.11	2.50		1,977.78	10,218.59
	Lateral derecho desde glorieta 4 hasta acceso Iglesia de San Miguel		374.82	2.50		937.05	11,155.64
	Lateral derecho desde acceso iglesia de San Miguel hasta acceso glorieta 5		1,113.13	2.50		2,782.83	13,938.47
	Lateral derecho desde salida glorieta 5 hasta inicio puente		256.63	2.50		641.58	14,580.04
	Lateral derecho entre puente glorieta 5 e inicio puente		63.69	2.50		159.23	14,739.27
	Lateral derecho desde puente hasta acceso Asentamiento Esperanza - Galicia		55.48	2.50		138.70	14,877.97
	Lateral derecho desde acceso Asentamiento Esperanza - Galicia hasta acceso finca El Sa		102.40	2.50		256.00	15,133.97
	Lateral derecho desde acceso finca El Saladito hasta Acceso doble calzada Cerritos - Per		273.05	2.50		682.63	15,816.59
OBSERVACIONES						-	15,816.59
	TOTAL						15,816.59

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,09	Concreto estampado para andenes colores variados	UNID.	M2		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Lateral izquierdo Desde fin puente hasta glorieta 4	1.00	767.75	2.40	0.30	552.78	552.78
	Lateral izquierdo desde salida glorieta 4 hasta acceso Galicia Verde	1.00	632.60	2.50	0.30	474.45	1,027.23
	Lateral izquierdo desde acceso Galicia Verde hasta acceso Condominios Ga	1.00	448.94	2.50	0.30	336.71	1,363.94
	Lateral izquierdo desde acceso Condominios Galicia hasta acceso condomir	1.00	104.02	2.50	0.30	78.02	1,441.95
	Lateral izquierdo desde acceso condominio Galicia del Parque hasta acceso	1.00	266.63	2.50	0.30	199.97	1,641.92
	Lateral izquierdo zona intermedia glorieta 5	1.00	30.92	2.50	0.30	23.19	1,665.11
	Lateral izquierdo desde glorieta 5 hasta acceso Asentamiento Esperanza - G	1.00	543.84	2.50	0.30	407.88	2,072.99
	Lateral izquierdo desde acceso Asentamiento Esperanza - Galicia hasta glor	1.00	199.18	2.50	0.30	149.39	2,222.38
	Lateral izquierdo desde glorieta 6 hasta Acceso doble calzada Cerritos - Per	1.00	171.58	2.50	0.30	128.69	2,351.06
	Lateral derecho desde fin puente Glorieta 3 hasta glorieta 4	1.00	791.11	2.50	0.30	593.33	2,944.40
	Lateral derecho desde glorieta 4 hasta acceso Iglesia de San Miguel	1.00	374.82	2.50	0.30	281.12	3,225.51
	Lateral derecho desde acceso iglesia de San Miguel hasta acceso glorieta 5	1.00	1,113.13	2.50	0.30	834.85	4,060.36
	Lateral derecho desde salida glorieta 5 hasta inicio puente	1.00	256.63	2.50	0.30	192.47	4,252.83
	Lateral derecho entre puente glorieta 5 e inicio puente	1.00	63.69	2.50	0.30	47.77	4,300.60
	Lateral derecho desde puente hasta acceso Asentamiento Esperanza - Galic	1.00	55.48	2.50	0.30	41.61	4,342.21
	Lateral derecho desde acceso Asentamiento Esperanza - Galicia hasta acce	1.00	102.40	2.50	0.30	76.80	4,419.01
	Lateral derecho desde acceso finca El Saladito hasta Acceso doble calzada	1.00	273.05	2.50	0.30	204.79	4,623.80
OBSERVACIONES						-	4,623.80
	TOTAL						4,623.80

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,10	Rampa en concreto 20.7 mpa acceso cebras	UNID.	M2		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Cruces peatonales entre calzadas	6.00	5.32			31.92	31.92
	Acceso lateral izquierdo glorieta 4	2.00	12.84	0.83		21.31	53.23
	Acceso lateral derecho glorieta 4	2.00	8.00	0.83		13.28	66.51
	Acceso lateral derecho iglesia de San Miguel	2.00	5.59	0.83		9.28	75.79
	Acceso lateral izquierdo condominios Galicia	2.00	12.65	0.83		21.00	96.79
	Acceso lateral izquierdo Galicia Verde	2.00	12.68	0.83		21.05	117.84
	Acceso lateral izquierdo Galicia del Parque	2.00	6.77	0.83		11.24	129.08
	Acceso lateral izquierdo glorieta 5	2.00	11.41	0.83		18.94	148.02
	Acceso lateral izquierdo glorieta 5	2.00	13.23	0.83		21.96	169.98
	Acceso lateral derecho glorieta 5 Sierra viento Apartamentos	2.00	6.42	0.83		10.66	180.64
	Acceso lateral izquierdo asentamiento La Esperanza - Galicia	2.00	8.85	0.83		14.69	195.33
	Acceso lateral derecho asentamiento La Esperanza - Galicia	2.00	3.90	0.83		6.47	201.80
	Acceso lateral izquierdo glorieta 6	2.00	12.46	0.83		20.68	222.49
	Acceso a Doble calzada Cerritos - Pereira	2.00	7.46	0.83		12.38	234.87
OBSERVACIONES						-	234.87
	TOTAL						234.87

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,11	Sum e instal de rebajes (Pañoletas) prefabricadas tipo Titan A-105, incluye mortero 5 cm	UNID.	Un		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Rampas	110.00				110.00	110.00
						-	110.00
						-	110.00
						-	110.00
						-	110.00
						-	110.00
						-	110.00
						-	110.00
						-	110.00
OBSERVACIONES						-	110.00
	TOTAL						110.00

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda					
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,12	Señales podotáctiles (losetas linea guia)	UNID.	M		UBICACIÓN		

ILUSTRACIÓN	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Lateral izquierdo Desde glorieta 3 hasta incio puente		77.83			77.83	77.83
	Lateral izquierdo Desde fin puente hasta glorieta 4		767.75			767.75	845.58
	Lateral izquierdo desde salida glorieta 4 hasta acceso Galicia Verde		632.60			632.60	1,478.18
	Lateral izquierdo desde acceso Galicia Verde hasta acceso Condominios Galicia		448.94			448.94	1,927.12
	Lateral izquierdo desde acceso Condominios Galicia hasta acceso condominio Galicia del		104.02			104.02	2,031.14
	Lateral izquierdo desde acceso condominio Galicia del Parque hasta acceso glorieta 5		266.63			266.63	2,297.77
	Lateral izquierdo zona intermedia glorieta 5		30.92			30.92	2,328.69
	Lateral izquierdo desde glorieta 5 hasta acceso Asentamiento Esperanza - Galicia		543.84			543.84	2,872.53
	Lateral izquierdo desde acceso Asentamiento Esperanza - Galicia hasta glorieta 6		199.18			199.18	3,071.71
	Lateral izquierdo desde glorieta 6 hasta Acceso doble calzada Cerritos - Pereira		171.58			171.58	3,243.29
	Lateral derecho desde fin puente Glorieta 3 hasta glorieta 4		791.11			791.11	4,034.40
	Lateral derecho desde glorieta 4 hasta acceso Iglesia de San Miguel		374.82			374.82	4,409.22
	Lateral derecho desde acceso iglesia de San Miguel hasta acceso glorieta 5		1,113.13			1,113.13	5,522.35
	Lateral derecho desde salida glorieta 5 hasta inicio puente		256.63			256.63	5,778.98
	Lateral derecho entre puente glorieta 5 e inicio puente		63.69			63.69	5,842.67
	Lateral derecho desde puente hasta acceso Asentamiento Esperanza - Galicia		55.48			55.48	5,898.15
	Lateral derecho desde acceso Asentamiento Esperanza - Galicia hasta acceso finca El Sa		102.40			102.40	6,000.55
	Lateral derecho desde acceso finca El Saladito hasta Acceso doble calzada Cerritos - Per		273.05			273.05	6,273.60
OBSERVACIONES						-	6,273.60
	TOTAL						6,273.60

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,13	Señales podotáctiles (losetas linea alerta)	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Acceso lateral izquierdo glorieta 4	2.00	2.00			4.00	4.00
	Acceso lateral derecho glorieta 4	2.00	2.00			4.00	8.00
	Acceso lateral derecho iglesia de San Miguel	2.00	2.00			4.00	12.00
	Acceso lateral izquierdo condominios Galicia	2.00	2.00			4.00	16.00
	Acceso lateral izquierdo Galicia Verde	2.00	2.00			4.00	20.00
	Acceso lateral izquierdo Galicia del Parque	2.00	2.00			4.00	24.00
	Acceso lateral izquierdo glorieta 5	2.00	2.00			4.00	28.00
	Acceso lateral izquierdo glorieta 5	2.00	2.00			4.00	32.00
	Acceso lateral derecho glorieta 5 Sierra viento Apartamentos	2.00	2.00			4.00	36.00
	Acceso lateral izquierdo asentamiento La Esperanza - Galicia	2.00	2.00			4.00	40.00
	Acceso lateral derecho asentamiento La Esperanza - Galicia	2.00	2.00			4.00	44.00
	Acceso lateral izquierdo glorieta 6	2.00	2.00			4.00	48.00
	Acceso a Doble calzada Cerritos - Pereira	2.00	2.00			4.00	52.00
OBSERVACIONES						-	52.00
	TOTAL						**52.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,14	Barrera en concreto prefabr tipo New Jersey h=0.9 m	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	PUENTE CONSOTA CARRIL DERECHO DE EJE 2 A 5	2.00	83.00			166.00	166.00
	PUENTE CONSOTA CARRIL IZQUIERDO DE EJE 2 A 5	2.00	83.00			166.00	332.00
	PUENTE CONSOTA ROTONDA	2.00	13.70			27.40	359.40
	PUENTE UKUMARÍ 1 - DERECHO	2.00	130.00			260.00	619.40
	PUENTE UKUMARÍ 2 - DERECHO	2.00	35.00			70.00	689.40
	PUENTE UKUMARÍ 1 - IZQUIERDO	2.00	130.00			260.00	949.40
	PUENTE UKUMARÍ 2 - IZQUIERDO	2.00	35.00			70.00	1,019.40
						-	1,019.40
						-	1,019.40
OBSERVACIONES						-	1,019.40
	TOTAL						**1,019.40**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,15	Franja de circulacion a nivel pompeyano e=0.15 m	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Pompeyano acceso condominio San Jose	1.00	28.10	4.00		112.40	112.40
						-	112.40
						-	112.40
						-	112.40
						-	112.40
						-	112.40
						-	112.40
						-	112.40
						-	112.40
OBSERVACIONES						-	112.40
	TOTAL						**112.40**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,16	Rampa de acceso y salida pompeyano	UNID.	M2		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Pompeyano acceso condominio San Jose rampa acceso	2.00	10.50	1.50		31.50	31.50
	Pompeyano acceso condominio San Jose rampa salida	2.00	10.50	1.50		31.50	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
						-	63.00
OBSERVACIONES						-	63.00
	TOTAL						**63.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,17	Paradero - Mogador	UNID.	Un		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Bajo Puente Peatonal 1	2.00				2.00	2.00
	Bajo Puente Peatonal 2	2.00				2.00	4.00
	Bajo Puente Peatonal 3	2.00				2.00	6.00
	Bajo Puente Peatonal 4	2.00				2.00	8.00
	Bajo Puente Peatonal 4	2.00				2.00	10.00
	Bajo Puente Peatonal 4	2.00				2.00	12.00
	Bajo Puente Peatonal 4	2.00				2.00	14.00
						-	14.00
						-	14.00
OBSERVACIONES						-	14.00
	TOTAL						**14.00**

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,18	Basurero urbano en acero inoxidable	UNID.	M	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Lateral derecho	33.00				33.00	33.00
	Lateral izquierdo	34.00				34.00	67.00
						-	67.00
						-	67.00
						-	67.00
						-	67.00
						-	67.00
						-	67.00
						-	67.00
OBSERVACIONES						-	67.00
	TOTAL						67.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,19	Bolardo en hierro fundido tipo M-63	UNID.	Un	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Interseccioin acceso glorieta 4 lateral izquierdo	2.00				2.00	2.00
	Acceso lateral izquierdo Galicia Verde	2.00				2.00	4.00
	Acceso lateral izquierdo condominios Galicia	2.00				2.00	6.00
	Acceso lateral izquierdo Galicia del Parque	2.00				2.00	8.00
	Acceso lateral izquierdo glorieta 5	2.00				2.00	10.00
	Acceso lateral izquierdo glorieta 5	2.00				2.00	12.00
	Acceso lateral izquierdo asentamiento La Esperanza - Galicia	2.00				2.00	14.00
	Acceso lateral izquierdo glorieta 6	2.00				2.00	16.00
OBSERVACIONES						-	16.00
	TOTAL						16.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,20	Contenedor de raiz + alcorque	UNID.	Un	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Arbol Propuesto con alcorque	13.00				13.00	13.00
						-	13.00
						-	13.00
						-	13.00
						-	13.00
						-	13.00
						-	13.00
						-	13.00
						-	13.00
OBSERVACIONES						-	13.00
	TOTAL						13.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,21	Contenedor de raiz oculto sin alcorque	UNID.	Un	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Arbol Propuesto con protector de raíz	766.00				766.00	766.00
						-	766.00
						-	766.00
						-	766.00
						-	766.00
						-	766.00
						-	766.00
						-	766.00
						-	766.00
OBSERVACIONES						-	766.00
	TOTAL						766.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,22	Empradización pasto tipo trenza	UNID.	M2	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Zona verde puente peatonal 2 - 4	5.00	315.05			1,575.25	1,575.25
	Zona verde puente peatonal 1	0.50	11.50	11.50		66.13	1,641.38
	Glorieta 4		1,016.00			1,016.00	2,657.38
	Glorieta 5		1,047.03			1,047.03	3,704.41
	Glorieta 6		1,118.09			1,118.09	4,822.50
	Zona verde lateral izquierdo desde glorieta 3 a glorieta 5		750.47	1.20		900.56	5,723.06
	Zona verde lateral izquierdo desde glorieta 4 a acceso Galicia Verde		616.94	1.20		740.33	6,463.39
	Zona verde lateral izquierdo desde acceso Galicia Verde a acceso condominios Galicia		441.39	1.20		529.67	6,993.06
	Zona verde lateral izquierdo desde acceso acceso condominios Galicia a acceso condomi		98.04	1.20		117.65	7,110.70
	Zona verde lateral izquierdo desde acceso condominio Galicia del parque a glorieta 5		257.60	1.20		309.12	7,419.82
	Zona verde lateral izquierdo desde glorieta 5 a puente sector Ukumari		254.39	1.20		305.27	7,725.09
	Zona verde lateral izquierdo puente hasta acceso asentamiento Esperanza - Galicia		40.15	1.20		48.18	7,773.27
	Zona verde lateral izquierdo acceso asentamiento Esperanza - Galicia hasta glorieta 6		193.82	1.20		232.58	8,005.86
	Zona verde lateral izquierdo glorieta 6 hasta acceso doble calzada Cerritos - Pereira		154.70	1.20		185.64	8,191.50
	Zona verde lateral derecho desde puente glorieta 4 hasta glorieta 5		775.46	1.20		930.55	9,122.05
	Zona verde lateral derecho desde glorieta 5 hasta acceso iglesia de San Miguel		356.87	1.20		428.24	9,550.29
	Zona verde lateral derecho acceso iglesia de San Miguel a acceso Sierra Viento Apartam		1,099.82	1.20		1,319.78	10,870.08
	Zona verde desde glorieta 5 hasta inicio puente sector conjunto residencial senderos del c		239.39	1.20		287.27	11,157.34
	Zona verde sector acceso asentamiento La Esperanza - Galicia		39.38	1.20		47.26	11,204.60
	Zona verde sector acceso asentamiento La Esperanza - Galicia hasta acceso Finca El Sa		92.01	1.20		110.41	11,315.01
	Zona verde desde acceso Finca El Saladito hasta acceso doble calzada Cerritos - Pereira		245.77	1.20		294.92	11,609.94
	Separador central desde glorieta 3 a glorieta 4		859.60	2.65		2,277.94	13,887.88
OBSERVACIONES						-	13,887.88
	TOTAL						13,887.88

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,23	Siembra especies arbustivas jardinera	UNID.	M2		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Especies jardinería propuestas (Lirío azteca, Hortensia, Agapanto)					-	-
	Intersecciones					-	-
	Acceso Bulevar del Bosque	1.00	23.93			23.93	23.93
	Glorieta 4	1.00	219.83			219.83	243.76
	Glorieta 5	1.00	889.85			889.85	1,133.61
	Glorieta 6	1.00	1,627.89			1,627.89	2,761.50
OBSERVACIONES						-	2,761.50
	TOTAL						2,761.50

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,24	Siembra de especies arboreas tipo 2	UNID.	M2		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Arbol propuesto T1 (pomarroso, casco de buey, eucalipto Poma)					-	-
	lateral izquierdo glorieta 2 hasta glorieta 3	72.00				72.00	72.00
	lateral derecho glorieta 2 hasta glorieta 3	72.00				72.00	144.00
	Arbol propuesto T2 (Vainillo, Coralito, Cereza de gobernador)					-	144.00
						-	144.00
						-	144.00
						-	144.00
						-	144.00
						-	144.00
OBSERVACIONES						-	144.00
	TOTAL						144.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,25	Estructura de soporte, cimentaciones, rampas y otros elementos para puente peatonal	UNID.	M		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Puente peatonal 1 tipo 2 acceso Jardin infantil amiguitos					-	-
	Rampa de acceso	2.00	51.58			103.16	103.16
	Rampa de Salida	1.00	7.80			7.80	110.96
						-	110.96
	Puente Peatonal 2 Tipo 3 acceso Liceo Ingles					-	110.96
	Rampa de acceso	2.00	34.38			68.76	179.72
	Rampa de Salida	1.00	72.28			72.28	252.00
						-	252.00
						-	252.00
OBSERVACIONES						-	252.00
	TOTAL						252.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,26	Estructura metálica para puente peatonal	UNID.	Kg		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Puente peatonal 6 tipo 3 acceso Sierra Viento Apartamentos					-	-
	Rampa de acceso	2.00	51.58	2.50	45.00	11,605.50	11,605.50
	Rampa de Salida	1.00	7.80	2.00	45.00	702.00	12,307.50
	Escalera de Acceso	2.00	9.95	2.00	45.00	1,791.00	14,098.50
	Escalera de Salida	2.00	9.95	2.00	45.00	1,791.00	15,889.50
	Voladizo	1.00	38.38	2.20	45.00	3,799.62	19,689.12
	Puente peatonal 6 tipo 1 acceso asentamiento La Esperanza - Galicia					-	19,689.12
	Rampa de acceso	2.00	34.38	2.00	45.00	6,188.40	25,877.52
	Rampa de Salida	1.00	72.28	2.00	45.00	6,505.20	32,382.72
	Escalera de Acceso	2.00	10.10	2.00	45.00	1,818.00	34,200.72
	Escalera de Salida	2.00	8.70	2.00	45.00	1,566.00	35,766.72
	Voladizo	1.00	31.50	2.00	45.00	2,835.00	38,601.72
OBSERVACIONES						-	38,601.72
	TOTAL						38,601.72

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	12	OBRAS VARIAS					ITEM/ACT	12,27	Placa maciza en concreto para puente peatonal	UNID.	M3		UBICACIÓN

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Puente peatonal 1 tipo 2 acceso Jardin infantil amiguitos					-	-
	Rampa de acceso	2.00	51.58	2.50	0.15	38.69	38.69
	Rampa de Salida	1.00	7.80	2.00	0.15	2.34	41.03
	Escalera de Acceso	2.00	9.95	2.00	0.15	5.97	47.00
	Escalera de Salida	2.00	9.95	2.00	0.15	5.97	52.97
	Voladizo	1.00	38.38	2.20	0.15	12.67	65.63
	Puente Peatonal 2 Tipo 3 acceso Liceo Ingles					-	65.63
	Rampa de acceso	2.00	34.38	2.00	0.15	20.63	86.26
	Rampa de Salida	1.00	72.28	2.00	0.15	21.68	107.94
	Escalera de Acceso	2.00	10.10	2.00	0.15	6.06	114.00
	Escalera de Salida	2.00	8.70	2.00	0.15	5.22	119.22
	Voladizo	1.00	31.50	2.00	0.15	9.45	128.67
OBSERVACIONES						-	128.67
	TOTAL						128.67

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	13	TRANSPORTE					ITEM/ACT	12,28	Pasos de fauna	UNID.	M	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Km 3+830		45.09			45.09	45.09
	Km 3+920		53.03			53.03	98.12
	Km 4+360		58.05			58.05	156.17
	Km 4+590		53.28			53.28	209.45
	Km 5+230		49.97			49.97	259.42
	Km 5+600		48.60			48.60	308.02
	Km 5+890		50.17			50.17	358.19
						-	358.19
						-	358.19
OBSERVACIONES						-	358.19
	TOTAL						358.19

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	13	TRANSPORTE					ITEM/ACT	13,01	Transp mat de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km	UNID.	M3-Km	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Descapote Manual	3,811.50	2.50			9,528.75	9,528.75
						-	9,528.75
						-	9,528.75
						-	9,528.75
						-	9,528.75
						-	9,528.75
						-	9,528.75
						-	9,528.75
						-	9,528.75
OBSERVACIONES						-	9,528.75
	TOTAL						9,528.75

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	13	TRANSPORTE					ITEM/ACT	13,02	Transporte de materiales provenientes de la excavación	UNID.	M3-Km	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Excavación sin clasificar de la explanación y canales mec	66,526.24	15.00			997,893.62	997,893.62
	Excavación mat común abierto mec	4,685.54	15.00			70,283.05	1,068,176.67
	Conformación de taludes existentes	13,002.98	15.00		0.30	58,513.41	1,126,690.08
						-	1,126,690.08
						-	1,126,690.08
						-	1,126,690.08
						-	1,126,690.08
						-	1,126,690.08
						-	1,126,690.08
OBSERVACIONES						-	1,126,690.08
	TOTAL						1,126,690.08

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	13	TRANSPORTE					ITEM/ACT	13,04	Trans y disposición de basuras y escombros	UNID.	M3-Km	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Demolición de viviendas- Inc carque + retiro + material sobrante	2,000.00	15.00		0.30	9,000.00	9,000.00
						-	9,000.00
						-	9,000.00
						-	9,000.00
						-	9,000.00
						-	9,000.00
						-	9,000.00
						-	9,000.00
						-	9,000.00
OBSERVACIONES						-	9,000.00
	TOTAL						9,000.00

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

FECHA	DD	20	MM	9	AA	2024	VERSIÓN	1	ELABORÓ	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	13	TRANSPORTE					ITEM/ACT	13,05	Cargue manual + retiro material sobrante	UNID.	M3	UBICACIÓN	

ILUSTRACION	Descripción	Cant	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	Total
	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	13,718.20			0.30	4,115.46	4,115.46
	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m	508.11			0.30	152.43	4,267.89
	Excavación manual en conglomerado bajo agua h > 4 m	2.48			0.30	0.75	4,268.64
	Lleno compactado manual con material del sitio	- 6,615.27			0.30	- 1,984.58	2,284.06
	Lleno con arena	- 375.51			0.30	- 112.65	2,171.41
						-	2,171.41
						-	2,171.41
						-	2,171.41
						-	2,171.41
OBSERVACIONES						-	2,171.41
	TOTAL						2,171.41

Carlos Alberto Rojas Pineda
MUNICIPIO DE PERERIA — RESPONSABLE

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II

TRAMO DEL K3+400 AL K6+720

FECHA	**DD**	**20**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**	**VERSIÓN**	**1**	**ELABORÓ**	Carlos Alberto Rojas Pineda			
CAPÍTULO	**13**	**TRANSPORTE**					**ITEM/ACT**	13,06	Cargue mecanico + retiro material sobrante	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	

ILUSTRACIÓN	**Descripción**	**Cant**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Subtotal**	**Total**
	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	13,718.20			0.70	9,602.74	9,602.74
	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m	508.11			0.70	355.68	9,958.42
	Excavación manual en conglomerado bajo agua h > 4 m	2.48			0.70	1.74	9,960.16
	Lleno compactado manual con material del sitio	- 6,615.27			0.70	- 4,630.69	5,329.47
	Lleno con arena	- 375.51			0.70	- 262.86	5,066.61
						-	5,066.61
						-	5,066.61
						-	5,066.61
						-	5,066.61
OBSERVACIONES						-	5,066.61
	TOTAL						**5,066.61**

MUNICIPIO DE PERERIA

Carlos Alberto Rojas Pineda
RESPONSABLE