INGENIERÍA &
CONSTRUCCIONES

MEMORIAS DE CALCULO

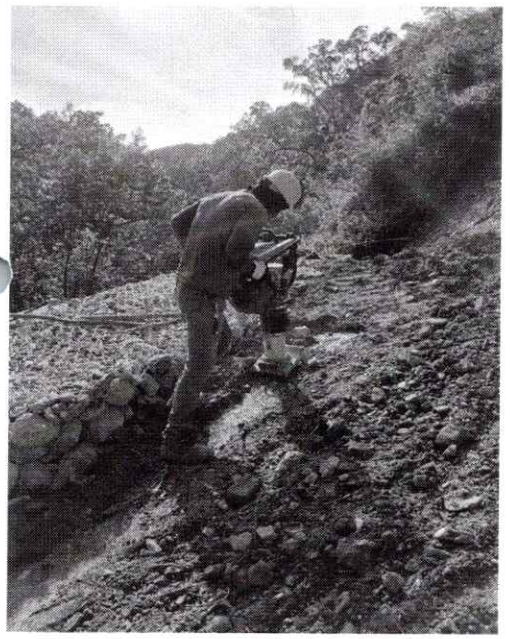
DIRECCION CALLE 8A No. 13-97/ BARRIO VILLA CLARA/ VALLEDUPAR - CESAR
TELEFONO 5725639
EMAIL: jpingenieria2020@gmail.com
JPINGOBRAS.COM

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD: Terraplenes.		CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 7	UNIDAD: m3	CANT. MODF 2: 250 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 246,60 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 246,60 m3



DESCRIPCION	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (ml)
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		
RELLENO Y COMPACTACION GAVIONES	15,00	13,7	0,2	6	246,60

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**246,60**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**0,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**246,60**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**3,40**

APROBÓ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: **ANGELA PAOLA MURGAS**
RESIDENTE DE OBRA

Revisó: **JULIO PINEDO FUENTES**
DIRECTOR DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD: Subrasante estabilizada con cemento (incluye el suministro de cemento)			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: NP 24	UNIDAD: m3	CANT. MODF 2: 2706,74 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 142,49 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 2700,34 m3

	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
CANTIDADES ACTA # 1	**TRAMO 1**						
	PLACA HUELLA seccion 5m						
	PK 00+000	PK 01+008	5	0,2	477,3		477,3
	CURVAS seccion 5m						
	PK 00+379	PK 01+558	5	0,2	533,7		533,7
	PLACA HUELLA seccion 4.1m						
	PK 00+180	PK 01+558	4,1	0,2	308,5		252,97
	CURVAS seccion 4.1m						
	PK 00+546	PK 00+594	4,1	0,2	197,4		161,868
	TRANSICIONES						
	Transiciones ancho de 5 a 4,1m						
	PK 00+171	PK 01+504	4,55	0,2	18		16,38
CANTIDADES REVERSADAS	**CURVAS seccion 5m**						
	PK 01+543	PK 01+558	5	0,2	15		-15
	PLACA HUELLA seccion 4.1m						
	PK 01+543	PK 01+558	4,1	0,2	15		-12,3
CANTIDADES ACTA # 4	TRAMO 1						
	PLACA HUELLA seccion 3,5m.						
	PK 01+607,00	PK 02+666,00	3,50	0,2	461,00		322,70
	CURVAS seccion 3,5 m						
	PK 01+650,00	PK 02+632,00	3,50	0,2	533,50		373,45
	CURVAS seccion 4,1 m						
	PK 02+139,00	PK 02+185,00	4,10	0,2	46,00		37,72
	TRANSICIONES						
	Transiciones ancho de 4,1 a 3,5m						
	PK 02+130,00	PK 02+194,00	3,80	0,2	18,00		13,68
	TRAMO 2						
	PLACA HUELLA seccion 4,1m						
	PK 00+000,00	PK 00+372,00	4,10	0,2	228,00		186,96
	CURVAS seccion 4,1 m						
	PK 00+065,00	PK 00+209,00	4,10	0,2	144,30		118,33
	TRAMO 3						
	PLACA HUELLA seccion 4,1 m						
	PK 00+000,00	PK 00+310,00	4,10	0,2	67,43		55,29

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES ACTA # 5

BOCACALLE 1						
PK 00+000	PK 00+110,00	2,00	0,15	3,50		1,05
	RDG 1	1,00	0,15	2,00		0,30
	RDG 2	1,00	0,15	3,00		0,45
BOCACALLE 2						
PK 00+000	PK 00+400,00	1,60	0,15	3,00		0,72
	RDG 1	1,00	0,15	2,00		0,30
	RDG 2	1,00	0,15	3,00		0,45
BOCACALLE 3						
PK 00+000	PK 00+600,00	3,40	0,15	9,00		4,59
	RDG 1	1,50	0,15	3,00		0,68
	RDG 2	2,50	0,15	3,00		1,13
BOCACALLE 4						
PK 00+000	PK 00+945,00	3,40	0,15	9,00		4,59
	RDG	1,50	0,15	3,00		0,68
BOCACALLE 5						
PK 00+000	PK 00+960,00	3,40	0,15	9,00		4,59
	RDG	1,50	0,15	3,00	2	1,35
BOCACALLE 6						
PK 00+000	PK 00+975,00	3,40	0,15	9,00		4,59
	RDG	1,50	0,15	3,00	2	1,35
GAVIONES		16,00	2,5	0,20	1	8,00
TRAMO 3						
PLACA HUELLA seccion 4,1 m						
PK 00+000,00	PK 00+310,00	4,10	0,2	173,76		142,49

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**142,49**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**2557,85**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**2700,34**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**6,40**

APROBÓ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: **ANGELA PAOLA MURGAS**
RESIDENTE DE OBRA

Revisó: **JULIO PINEDO FUENTES**
DIRECTOR DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD: Concreto Resistencia 21MPa (D)				CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025	
ITEM: 8	UNIDAD: m3	CANT. MODF 2:	1371,5206 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA:	203,43 m3	CANT. EJEC ACUMULADA:	1062,89 m3

CANTIDADES ACTA # 1

CANTIDADES ACTA # 2

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD		
TRAMO 1 ACTA 1						
(bermacuneta)						
PK 00+000	PK 00+191	0,9	0,15	191	2	51,57
PK 00+249	PK 00+379	0,9	0,15	129,8	2	35,05
		0,2	0,15	1,8	108	-5,83
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	4,6	108	29,81
(bermacuneta)						
PK 00+379	PK 00+416	3,4	0,15	37,2	1	18,97
PK 00+416	PK 00+518	3,4	0,15	102	1	52,02
		0,2	0,15	3,4	47	-4,79
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	4,6	47	12,97
(bermacuneta)						
PK 00+180	PK 00+250	0,8	0,15	70	2	16,80
		0,2	0,15	1,6	24	-1,15
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,8	24	5,47
TRANSICIONES						
Transiciones ancho de 5 a 4,1m						
PK 00+171	PK 00+180	3,15	0,15	9	1	4,25
PK 00+250	PK 00+259	3,15	0,15	9	1	4,25
		0,2	0,15	1,6	7	-0,34
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,8	7	1,60
TRAMO 1 - ACTA 2						
PLACA HUELLA seccion 5m.						
PK 00+518	PK 00+545,79	0,9	0,15	27,79	2	7,50
PK 00+649,73	PK 00+687,29	0,9	0,15	37,56	2	10,14
PK 00+727,31	PK 00+735,86	0,9	0,15	8,55	2	2,31
PK 00+735,86	PK 00+798,76	0,9	0,15	62,9	2	16,98
PK 00+000	Empalme Arg Nte	5,25	0,15	7,2	1	5,67
PK 00+000	RG Arg Nte Lizq	3,225	0,15	3,8	1	1,84
PK 00+000	RG Arg Nte LD	20,42	0,15	1	1	3,06
PK 00+220	PK 00+229,6	2,9	0,15	9,6	1	4,18
TRAMO 1 DISIPADOR Ko+220 LD						
PK 00+220	PK 00+229,6	3,3	0,15	1,55	1	0,77
		0,2	0,15	1,4	49	-2,06
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,6	49	10,58
(bermacuneta)						
PK 00+545,79	PK 00+593,26	3,6	0,15	47,47	1	25,63
PK 00+593,26	PK 00+640,70	3,6	0,15	47,44	1	25,62
PK 00+687,29	PK 00+727,31	2,7	0,15	40,02	1	16,21
PK 00+735,86	PK 00+769,89	2,7	0,15	34,03	1	13,78
PK 00+778,89	PK 00+798,76	3,6	0,15	19,87	1	10,73
		0,2	0,15	3,35	67	-6,73
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,35	67	13,47

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES ACTA # 3

TRANSICIONES						
Transiciones ancho de 5 a 4,1m						
PK 00+640,7	PK 00+649,73	3,15	0,15	9,03	1	4,27
PK 00+769,89	PK 00+778,89	3,15	0,15	9	1	4,25
		0,2	0,15	3,15	6	-0,57
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,15	6	1,13
TRAMO 1 - ACTA 3						
PLACA HUELLA seccion 5m.						
PK 00 + 830,5	PK 00 + 901	0,9	0,15	70,5	2	19,04
PK 00+940	PK 1 +008	0,9	0,15	68	2	18,36
		0,2	0,15	2,7	49	-3,97
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	2,7	49	7,94
PLACA HUELLA seccion 4,1m.						
PK 1 + 062	PK 1 + 293	0,8	0,15	231	2	55,44
PK 1 + 294	PK 1+ 322	0,8	0,15	28	2	6,72
PK 1 + 376	PK 1 + 437	0,8	0,15	61	2	14,64
PK 1 + 504	PK 1 + 558	0,8	0,15	54	2	12,96
		0,2	0,15	3,6	128	-13,82
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,6	128	27,65
(bermacuneta)						
PK 00+798,76	PK 00+831	3,6	0,15	32,24	1	17,41
PK 00+901	PK 00+940	3,6	0,15	39	1	21,06
PK 1 + 008	PK 1 +030	3,6	0,15	22	1	11,88
PK 1 +030	PK 1 +062	3,6	0,15	32	1	17,28
PK 1 +111	PK 1 +212	3,6	0,15	101	1	54,54
PK 1 + 212	PK 1 +235	3,6	0,15	23	1	12,42
PK 01+446	PK 1+471	3,6	0,15	24	1	12,96
		0,2	0,15	2,7	99	-8,02
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	2,7	99	16,04
PLACA HUELLA CURVA 4,1						
PK 1 +244	PK 1 +293	2,7	0,15	49	1	19,85
PK 1 +322	PK 1 +376	2,7	0,15	54	1	21,87
PK 1 + 558	PK 1 + 580	2,7	0,15	22	1	8,9
		0,2	0,15	2,7	44	-3,56
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	2,7	44	7,13
TRANSICIONES						
Transiciones ancho de 5 a 4,1 m						
PK 01+235,00	PK 01+244,00	3,15	0,15	9,00	1	4,25
PK 01+437,00	PK 01+446,00	3,15	0,15	9,00	1	4,25
PK 01+495,00	PK 01+504,00	3,15	0,15	9,00	1	4,25
		0,2	0,15	1,6	10	-0,48
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,8	10	2,28

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES ACTA # 4

CANTIDADES REVERSADAS ACTA # 3

TRAMO 1						
		2,00	0,15	3,50	1	1,05
		1,00	0,15	2,00	1	0,30
PK 00+110,00	PK 00+113,50	1,00	0,15	3,00	1	0,45
		1,60	0,15	3,00	1	0,72
		1,00	0,15	2,00	1	0,30
PK 00+400,00	PK 00+403,00	1,00	0,15	3,00	1	0,45
		3,40	0,15	9,00	1	4,59
		1,50	0,15	3,00	1	0,68
		2,50	0,15	3,00	1	1,13
PK 00+600,00	PK 00+609,00	0,20	0,3	4,80	3	0,86
		3,40	0,15	9,00	1	4,59
		1,50	0,15	3,00	2	1,35
PK 00+945,00	PK 00+954,00	0,20	0,3	3,40	3	0,61
		3,40	0,15	9,00	1	4,59
		1,50	0,15	3,00	2	1,35
PK 00+960,00	PK 00+969,00	0,20	0,3	3,40	3	0,61
		3,40	0,15	9,00	1	4,59
		1,50	0,15	3,00	2	1,35
PK 00+975,00	PK 00+984,00	0,20	0,3	3,40	3	0,61
PLACA HUELLA SECC. 4,1						
PK 01+543,00	PK 01+558,00	0,8	0,15	15,00	2	-3,60
PLACA HUELLA CURVA 4,1						
PK 01+558,00	PK 01+580,00	2,7	0,15	22	1	-8,9
DESCOLES						
	PK 01+270,00	4,00	1,00	1,20		4,80
	PK 01+082,00	3,20	1	1,20		3,84
	PK 01+233,00	3,40	1	1,20		4,08
CURVAS SECCION 5 M						
PK 01+471,00	PK 01+495,00	3,40	0,15	24,00		12,24
		0,2	0,15	2,2	9	-0,59
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	9	1,67
PLACA HUELLA SECCION 4,1 M						
PK 0+650	PK 0+688	0,80	0,15	37,50	2	9,00
PK 0+726	PK 0+735	0,80	0,15	8,50	2	2,04
PK 1+543	PK 1+558	0,90	0,15	15,00	2	4,05

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES ACTA # 5





APROBÓ

		0,2	0,15	2,2	22	-1,45
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	22	4,09
CURVAS SECCION 4,1 M						
PK 0+688	PK 0+726	2,50	0,15	38,00		14,25
PK 0+734	PK 0+768	2,50	0,15	34,00		12,75
		0,2	0,15	2,2	25	-1,65
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	25	4,65
TRANSICIONES TRAMO 1						
PK 01+053,00	PK 01+062,00	3,15	0,15	9,00		4,25
PK 01+110,00	PK 01+119,00	3,15	0,15	9,00		4,25
		0,2	0,15	2,2	7	-0,46
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	7	1,30
CURVAS SECCION 4,1 M						
PK 1+536	PK 1+584	1,10	0,15	48,00		7,92
		0,2	0,15	2,2	17	-1,12
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	17	3,16
PLACA HUELLA SECCION 3,5 M						
PK 1+620	PK 1+657	1,10	0,15	37,15	2	12,26
PK 1+729	PK 1+797	1,10	0,15	68,07	2	22,46
PK 1+797	PK 1+855	1,10	0,15	58,07	2	19,16
PK 1+855	PK 1+965	1,10	0,15	109,78	2	36,23
PK 1+965	PK 1+996	1,10	0,15	30,54	2	10,08
PK 1+996	PK 2+025	1,10	0,15	29,66	2	9,79
		0,2	0,15	2,2	112	-7,39
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	112	20,83
PLACA HUELLA SECCION 3,5 M						
PK 1+657	PK 1+729	3,10	0,15	72,10	2	67,05
		0,2	0,15	2,2	25	-1,65
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	25	4,65

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**203,43**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**859,46**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**1062,89**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**308,63**

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: **ANGELA PAOLA MURGAS**
RESIDENTE DE OBRA

Revisó: **JULIO PINEDO FUENTES**
DIRECTOR DE OBRA

Código: F – GISP - 019
Versión: 5 / 02-07-2024

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO N° 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD: Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 9,0	UNIDAD: KG	CANT. MODIFICATORIA 2: 157739,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 18.003,50	CANT. EJECUTADA ACUMULADA: 115991,30

CANTIDADES ACTA # 1

CANTIDADES ACTA # 2

UBICACIÓN			Ø (")	LONGITUD DEL TRAMO	DIMENSIONES				TRASLAPO			KG/ML	KG
					LONGITUD DEL ELEMENTO	# DE ELEMNTO	#EJES DE PLACA	TOTAL ELEM (M)	# DE TRASLAPO	LONG. TRASL	TOTAL TRASL		
PLACAHUELLA SECCION 5M													
PR 00+000	PR 00+379	Longitudinal	1/2"	320,80	320,80	6,00	2,00	3849,60	641,60	0,60	384,96	1,00	4234,56
		Transversales	1/4"		0,80	1070,00	2,00	1712,00				0,25	428,00
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+000	PR 00+379	Longitudinal	1/2"	320,80	4,90	4,00	108,00	2116,80	4,00	0,60	259,20	1,00	2376,00
		Flejes	1/4"		1,00	34,00	108,00	3672,00				0,25	918,00
BERMA CUNETAS Y													
PR 00+000	PR 00+379	Longitudinal	1/2"	320,80	320,80	11,00	1,00	3528,80	588,13	0,60	352,88	1,00	3881,68
		Transversales	1/4"		1,55	1070,00	1,00	1658,50				0,25	414,63
PR 00+000	PR 00+379	Longitudinal	1/2"	320,80	320,80	2,00	1,00	641,60	106,93	0,60	64,16	1,00	705,76
		Flejes	3/8"		0,60	2140,00	1,00	1284,00				0,56	719,04
CURVA SECCION 5M													
PR 00+379	PR 00+518	Longitudinal	1/2"	139,20	139,20	24,00	1,00	3340,80	556,80	0,60	334,08	1,00	3674,88
		Transversales	1/4"		3,40	465,00	1,00	1581,00				0,25	395,25
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+379	PR 00+518	Longitudinal	1/2"	139,20	4,90	4,00	47,00	921,20	4,00	0,60	112,80	1,00	1034,00
		Flejes	1/4"		1,00	34,00	47,00	1598,00				0,25	399,50
BERMA CUNETAS Y													
PR 00+379	PR 00+518	Longitudinal	1/2"	139,20	139,20	11,00	1,00	1531,20	255,20	0,60	153,12	1,00	1684,32
		Transversales	1/4"		1,55	465,00	1,00	720,75				0,25	180,19
PR 00+379	PR 00+518	Longitudinal	1/2"	139,20	139,20	2,00	1,00	278,40	46,40	0,60	27,84	1,00	306,24
		Flejes	3/8"		0,60	929,00	1,00	557,40				0,56	312,14
PLACAHUELLA SECCION 4,1M													
PR 00+180	PR 00+250	Longitudinal	1/2"	70,00	70,00	6,00	2,00	840,00	140,00	0,60	84,00	1,00	924,00
		Transversales	1/4"		0,70	234,00	2,00	327,60				0,25	81,90
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+180	PR 00+250	Longitudinal	1/2"	70,00	4,00	4,00	24,00	384,00	4,00	0,60	57,60	1,00	441,60
		Flejes	1/4"		1,00	28,00	24,00	672,00				0,25	168,00
BERMA CUNETAS Y													
PR 00+180	PR 00+250	Longitudinal	1/2"	70,00	70,00	11,00	1,00	770,00	128,33	0,60	77,00	1,00	847,00
		Transversales	1/4"		1,55	234,00	1,00	362,70				0,25	90,68
PR 00+180	PR 00+250	Longitudinal	1/2"	70,00	70,00	2,00	1,00	140,00	23,33	0,60	14,00	1,00	154,00
		Flejes	3/8"		0,60	468,00	1,00	280,80				0,56	157,25
TRANSICIONES TRAMO 1													
TRANSICION SECCION 5 A													
PR 00+171	PR 00+799	Longitudinal	1/2"	18,00	18,00	19,00	1,00	342,00	57,00	0,60	34,20	1,00	376,20
		Transversales	1/4"		2,70	61,00	1,00	164,70				0,25	41,18
PR 00+171	PR 00+641	Longitudinal	1/2"	18,00	4,50	3,00	18,00	243,00				1,00	243,00
		Transversales	1/4"		0,45	16,00	18,00	129,60				0,25	32,40
	PR 00+641												
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+171	PR 00+799	Longitudinal	1/2"	18,00	4,50	4,00	7,00	126,00	4,00	0,60	16,80	1,00	142,80
		Flejes	1/4"		1,00	31,00	7,00	217,00				0,25	54,25
BERMA CUNETAS Y													
PR 00+171	PR 00+799	Longitudinal	1/2"	18,00	18,00	11,00	1,00	198,00	33,00	0,60	19,80	1,00	217,80
		Transversales	1/4"		1,55	61,00	1,00	94,55				0,25	23,64
PR 00+171	PR 00+799	Longitudinal	1/2"	18,00	18,00	2,00	1,00	36,00	6,00	0,60	3,60	1,00	39,60
		Flejes	3/8"		0,60	121,00	1,00	72,60				0,56	40,66
TRAMO 1 K0+000 AL K2+665													
PLACAHUELLA SECCION 5M													
0+518	0+798,76	Longitudinal	1/2"	145,35	145,35	6,00	2,00	1744,20	290,70	0,60	174,42	1,00	1918,62
		Transversales	1/4"		0,80	486,00	2,00	777,60				0,25	194,40
VIGAS RIOSTRA													
0+518	0+798,76	PR 00+007	1/2"	145,35	3,60	4,00	49,00	705,60	4,00	0,60	117,60	1,00	823,20
		Flejes	1/4"		1,00	25,00	49,00	1225,00				0,25	306,25
BERMA CUNETAS Y													
0+518	0+577,75	Longitudinal	3/8"	28,00	28,00	14,00	1,00	392,00	65,33	0,46	29,87	0,56	236,25
		Transversales	3/8"		2,00	188,00	1,00	376,00				0,56	210,56
		Tensor	3/8"	28,00	0,75	38,00	1,00	28,50				0,56	15,96
0+518	0+577,75	Longitudinal	1/2"	28,00	28,00	2,00	1,00	56,00	9,33	0,60	5,60	1,00	61,60
		Flejes	3/8"		0,60	188,00	1,00	112,80				0,56	63,17
		Tensor	3/8"	28,00	0,75	38,00	1,00	28,50				0,56	15,96
CURVA SECCION 5M - 4,1M													
PR 00+546	0+798,76	Longitudinal	1/2"	188,83	188,83	23,00	1,00	4343,09	723,85	0,60	434,31	1,00	4777,40
		Transversales	1/4"		3,35	630,00	1,00	2110,50				0,25	527,63
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+546	0+798,76	Longitudinal	1/2"	188,83	3,35	4,00	64,00	857,60	4,00	0,60	153,60	1,00	1011,20
		Flejes	1/4"		1,00	23,00	64,00	1472,00				0,25	368,00
BERMA CUNETAS Y													
PR 00+546	0+577,75	Longitudinal	3/8"	31,96	31,96	14,00	1,00	447,44	74,57	0,46	34,09	0,56	269,66
		Transversales	3/8"		2,00	214,00	1,00	428,00				0,56	239,68
		Tensor	3/8"	31,96	0,75	44,00	1,00	33,00				0,56	18,48
PR 00+546	0+577,75	Longitudinal	1/2"	31,96	31,96	2,00	1,00	63,92	10,65	0,60	6,39	1,00	70,31
		Flejes	3/8"		0,60	214,00	1,00	128,40				0,56	71,90
		Tensor	3/8"	31,96	0,75	44,00	1,00	33,00				0,56	18,48
TRANSICIONES TRAMO 1													
TRANSICION SECCION 5 A													
PR 00+641	0+798,76	Longitudinal	1/2"	18,03	18,03	22,00	1,00	396,66	66,11	0,60	39,67	1,00	436,33
		Transversales	1/4"		3,15	61,00	1,00	192,15				0,25	48,04
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+641	0+798,76	Longitudinal	1/2"	18,03	3,15	4,00	7,00	88,20	4,00	0,60	16,80	1,00	105,00
		Flejes	1/4"		1,00	22,00	7,00	154,00				0,25	38,50

ALCALDÍA DE
LA JAGUA DE IBIRICO

Código: F – GISP - 019
Versión: 5 / 02-07-2024

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO N° 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPERIJA 2025	
ITEM 9,0	UNIDAD KG	CANT. MODIFICATORIA 2 157739,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA 18.003,50	CANT. EJECUTADA ACUMULADA	115991,30

CANTIDADES ACTA # 3

UBICACIÓN			Ø (")	LONGITUD DEL TRAMO	DIMENSIONES				TRASLAPO			KG/ML	KG
					LONGITUD DEL ELEMENTO	# DE ELEMNTO	#EJES DE PLACA	TOTAL ELEM (M)	# DE TRASLAPO	LONG. TRASL	TOTAL TRASL		
EMPALME PLACA HUELLA ARGENTINA NORTE - TRAMO 1													
PR 00+000	EMPALME PH ARG	Longitudinal	1/2"	23,65	23,65	6,67	1,00	157,63	26,27	0,60	15,76	1,00	173,40
		Transversales	1/4"		0,85	80,00	1,00	68,00				0,25	17,00
PR 00+000	PR 00+000	Longitudinal	1/2"	9,60	9,60	20,33	1,00	195,20	32,53	0,60	19,52	1,00	214,72
		Flejes	1/4"		2,90	65,00	1,00	188,50				0,56	105,56
DISIPADOR Ko+220 LD - TRAMO 1													
Ko+220	Ko+226	Longitudinal	3/8		23,00							0,56	12,88
Ko+220	Ko+226	Transversales	1/4		8,80							0,25	2,20
Ko+220	Ko+226	Longitudinal	3/8	9,00	9,00	2,00	1,00	18,00	3,00	0,60	1,80	1,00	19,80
		Transversales	1/4		0,60	61,00	1,00	36,60				0,56	20,50
ACERO AMARRE BORDILLO CONFINAMIENTO PH Y BERMA-CUNETA - TRAMO 1													
0+00	0+798,76	Longitudinal	3/8"	793,00	0,75	1058,00	1,00	793,50				0,56	444,36
		Flejes	3/8"		0,75	1058,00	1,00	793,50				0,56	444,36
ACERO CORRECION CALCULO ACTA 1													**1382,72**
TRAMO 1 K0+798,76 AL K1+580													
PLACAHUELLA SECCION 5M													
0+798,76	1+008	Longitudinal	1/2"	138,50	138,50	6,00	2,00	1662,00	277,00	0,60	166,20	1,00	1828,20
		Transversales	1/4"		0,80	463,00	2,00	740,80				0,25	185,20
VIGAS RIOSTRA													
0+798,76	1+008	Longitudinal	1/2"	138,50	3,60	4,00	47,00	676,80	4,00	0,60	112,80	1,00	789,60
		Flejes	1/4"		1,00	25,00	47,00	1175,00				0,25	293,75
BERMA CUNETAS Y													
0+798,76	1+008	Longitudinal	3/8"	138,50	138,50	14,00	1,00	1939,00	323,17	0,46	147,75	0,56	1168,58
		Transversales	3/8"		2,00	924,00	1,00	1848,00				0,56	1034,88
		Tensor	3/8"	138,50	0,75	186,00	1,00	139,50				0,56	78,12
0+798,76	1+008	Longitudinal	1/2"	138,50	138,50	2,00	1,00	277,00	46,17	0,60	27,70	1,00	304,70
		Flejes	3/8"		0,60	924,00	1,00	554,40				0,56	310,46
		Tensor	3/8"	138,50	0,75	186,00	1,00	139,50				0,56	78,12
PLACA HUELLA SECCION -													
1+062	1+558	Longitudinal	1/2"	374,00	374,00	23,00	1,00	8602,00	1433,67	0,60	860,20	1,00	9462,20
		Transversales	1/4"		3,35	1248,00	1,00	4180,80				0,25	1045,20
VIGAS RIOSTRA													
1+062	1+558	Longitudinal	1/2"	374,00	3,35	4,00	126,00	1688,40	4,00	0,60	302,40	1,00	1990,80
		Flejes	1/4"		1,00	23,00	126,00	2898,00				0,25	724,50
BERMA CUNETAS Y													
1+062	1+558	Longitudinal	3/8"	374,00	374,00	14,00	1,00	5236,00	872,67	0,46	398,98	0,56	3155,59
		Transversales	3/8"		2,00	2494,00	1,00	4988,00				0,56	2793,28
		Tensor	3/8"	374,00	0,75	500,00	1,00	375,00				0,56	210,00
1+062	1+558	Longitudinal	1/2"	374,00	374,00	2,00	1,00	748,00	124,67	0,60	74,80	1,00	822,80
		Flejes	3/8"		0,60	2494,00	1,00	1496,40				0,56	837,98
		Tensor	3/8"	374,00	0,75	500,00	1,00	375,00				0,56	210,00
SECCION CURVAS TRAMO 1													
CURVAS 5M													
PR 00+799	1+471	Longitudinal	1/2"	273,24	273,24	22,00	1,00	6011,28	1001,88	0,60	601,13	1,00	6612,41
		Transversales	1/4"		3,15	912,00	1,00	2872,80				0,25	718,20
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+799	1+471	Longitudinal	1/2"	273,24	3,15	4,00	92,00	1159,20	4,00	0,60	220,80	1,00	1380,00
		Flejes	1/4"		1,00	22,00	92,00	2024,00				0,25	506,00
BERMA CUNETAS Y													
PR 00+799	1+471	Longitudinal	3/8"	273,24	273,24	14,00	1,00	3825,36	637,56	0,46	291,49	0,56	2305,44
		Transversales	3/8"		2,00	1823,00	1,00	3646,00				0,56	2041,76
		Tensor	3/8"	273,24	0,75	365,00	1,00	273,75				0,56	153,30
PR 00+799	1+471	Longitudinal	1/2"	273,24	273,24	2,00	1,00	546,48	91,08	0,60	54,65	1,00	601,13
		Flejes	3/8"		0,60	1823,00	1,00	1093,80				0,56	612,53
		Tensor	3/8"	273,24	0,75	365,00	1,00	273,75				0,56	153,30
SECCION CURVAS TRAMO 1													
CURVAS 4,1M													
1+244	1+580	Longitudinal	1/2"	125,00	125,00	22,00	1,00	2750,00	458,33	0,60	275,00	1,00	3025,00
		Transversales	1/4"		3,15	418,00	1,00	1316,70				0,25	329,18
VIGAS RIOSTRA													
1+244	1+580	Longitudinal	1/2"	125,00	3,15	4,00	43,00	541,80	4,00	0,60	103,20	1,00	645,00
		Flejes	1/4"		1,00	22,00	43,00	946,00				0,25	236,50
BERMA CUNETAS Y													
1+244	1+580	Longitudinal	3/8"	125,00	125,00	14,00	1,00	1750,00	291,67	0,46	133,35	0,56	1054,68
		Transversales	3/8"		2,00	834,00	1,00	1668,00				0,56	934,08
		Tensor	3/8"	125,00	0,75	168,00	1,00	126,00				0,56	70,56
1+244	1+580	Longitudinal	1/2"	125,00	125,00	2,00	1,00	250,00	41,67	0,60	25,00	1,00	275,00
		Flejes	3/8"		0,60	834,00	1,00	500,40				0,56	280,22
		Tensor	3/8"	125,00	0,75	168,00	1,00	126,00				0,56	70,56
BERMA CUNETAS Y													
PR 00+578	PR 00+799	Longitudinal	3/8"	221,00	221,00	14,00	1,00	3094,00	515,67	0,46	235,76	0,56	1864,67
		Transversales	3/8"		2,00	1474,00	1,00	2948,00				0,56	1650,88
		Tensor	3/8"	221,00	0,75	296,00	1,00	222,00				0,56	124,32
PR 00+578	PR 00+799	Longitudinal	1/2"	167,79	167,79	2,00	1,00	335,58	55,93	0,60	33,56	1,00	369,14
		Flejes	3/8"		0,60	1120,00	1,00	672,00				0,56	376,32
		Tensor	3/8"	221,00	0,75	296,00	1,00	222,00				0,56	124,32

ALCALDÍA DE
LA JAGUA DE IBIRICO

Código: F – GISP - 019
Versión: 5 / 02-07-2024

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPERIJA 2025	
ITEM 9,0	UNIDAD KG	CANT. MODIIFICATORIA 2	157739,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA	18.003,50	CANT. EJECUTADA ACUMULADA	115991,30

CANTIDADES REVERSADAS DE ACTA # 3

CANTIDADES ACTA #4

UBICACIÓN			Ø (")	LONGITUD DEL TRAMO	DIMENSIONES				TRASLAPO			KG/ML	KG
					LONGITUD DEL ELEMENTO	# DE ELEMNTO	#EJES DE PLACA	TOTAL ELEM (M)	# DE TRASLAPO	LONG. TRASL	TOTAL TRASL		
DISIPIDARO													
K0+706	DISIPADOR	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA M2	ACERO 3/8" (KG/M2)								
K0+706		6,30	2	12,60	3,42								43,09
K0+706		0,55	25	13,75	3,42								47,03
K0+706		4,70	2	9,40	3,42								32,15
K0+706		0,55	19	10,45	3,42								35,74
K0+706		3,45	2	6,90	3,42								23,60
K0+706		0,55	14	7,70	3,42								26,33
PLACA HUELLASECCION - 4,1 M													
PR 01+543	PR 01+558	Longitudinal	1/2"	15,00	15,00	23,00	1,00	345,00	57,50	0,60	34,50	1,00	-379,50
		Transversales	1/4"		3,35	51,00	1,00	170,85				0,25	-42,71
VIGAS RIOSTRA													
PR 01+062	PR 01+558	Longitudinal	1/2"	15,00	3,35	4,00	6,00	80,40	4,00	0,60	14,40	1,00	-94,80
		Flejes	1/4"		1,00	23,00	6,00	138,00				0,25	-34,50
BERMA CUNETAS Y BORDILLO													
PR 01+543	PR 01+558	Longitudinal	3/8"	15,00	15,00	14,00	1,00	210,00	35,00	0,46	16,10	0,56	-126,62
		Transversales	3/8"		2,00	101,00	1,00	202,00				0,56	-113,12
		Tensor	3/8"	15,00	0,75	21,00	1,00	15,75				0,56	-8,82
PR 01+543	PR 01+558	Longitudinal	1/2"	15,00	15,00	2,00	1,00	30,00	5,00	0,60	3,00	1,00	-33,00
		Flejes	3/8"		0,60	101,00	1,00	60,60				0,56	-33,94
		Tensor	3/8"	15,00	0,75	21,00	1,00	15,75				0,56	-8,82
CURVAS 4,1 M													
PR 01+543	PR 01+558	Longitudinal	1/2"	15,00	15,00	22,00	1,00	330,00	55,00	0,60	33,00	1,00	-363,00
		Transversales	1/4"		3,15	51,00	1,00	160,65				0,25	-40,16
VIGAS RIOSTRA													
PR 01+062	PR 01+558	Longitudinal	1/2"	15,00	3,15	4,00	6,00	75,60	4,00	0,60	14,40	1,00	-90,00
		Flejes	1/4"		1,00	22,00	6,00	132,00				0,25	-33,00
BERMA CUNETAS Y BORDILLO													
PR 01+543	PR 01+558	Longitudinal	3/8"	15,00	15,00	14,00	1,00	210,00	35,00	0,46	15,94	0,56	-126,53
		Transversales	3/8"		2,00	101,00	1,00	202,00				0,56	-113,12
		Tensor	3/8"	15,00	0,75	21,00	1,00	15,75				0,56	-8,82
PR 01+543	PR 01+558	Longitudinal	1/2"	15,00	15,00	2,00	1,00	30,00	5,00	0,60	3,00	1,00	-33,00
		Flejes	3/8"		0,60	101,00	1,00	60,60				0,56	-33,94
		Tensor	3/8"	15,00	0,75	21,00	1,00	15,75				0,56	-8,82
TRAMO 1													
PR 00+600	PR 00+945	Longitudinal	1/2"	9,00	9,00	6,00	2,00	108,00	18,00	0,60	10,80	1,00	475,20
		Transversales	1/4"		0,80	31,00	2,00	49,60				0,25	49,60
PR 00+960	PR 00+975												
		Longitudinal	1/2"	9,00	3,40	3,00	4,00	40,80	4,00	0,60	9,60	1,00	201,60
		Flejes	1/4"		1,00	24,00	4,00	96,00				0,25	96,00
TRAMO 1													
PR 00+110		Longitudinal	1/2"	3,40	3,40	6,00	2,00	40,80	6,80	0,60	4,08	1,00	179,52
		Transversales	1/4"		0,80	12,00	2,00	19,20				0,25	19,20
PR 00+400													
DESCOLE													
PR 01+270		Longitudinal	1/2"	4,00	4,00	6,00	2,00	48,00	8,00	0,60	4,80	1,00	211,20
		Transversales	1/4"		0,80	14,00	2,00	22,40				0,25	22,40
PR 01+082		Longitudinal	1/2"	3,20	3,20	6,00	2,00	38,40	6,40	0,60	3,84	1,00	168,96
		Transversales	1/4"		0,80	12,00	2,00	19,20				0,25	19,20
PR 01+233		Longitudinal	1/2"	3,4	3,38	6,00	2,00	40,54	6,76	0,60	4,05	1,00	178,36
		Transversales	1/4"		0,80	12,00	2,00	19,20				0,25	19,20

ALCALDÍA DE
LA JAGUA DE IBIRICO

Código: F – GISP - 015
Versión: 5 / 02-07-2024

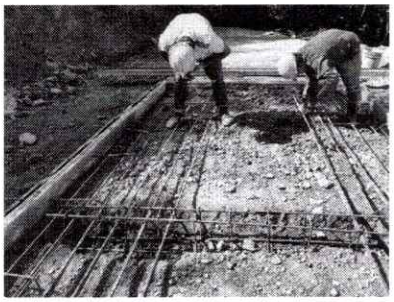
MEMORIAS DE CALCULO

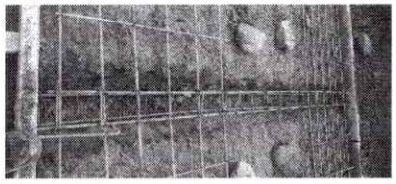
CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPERIJA 2025	
ITEM	9,0	UNIDAD	KG	CANT. MODIIFICATORIA 2	157739,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA	18.003,50	CANT. EJECUTADA ACUMULADA	115991,30

CANTIDADES ACTA # 5







UBICACIÓN			Ø (")	LONGITUD DEL TRAMO	DIMENSIONES				TRASLAPO			KG/ML	KG
					LONGITUD DEL ELEMENTO	# DE ELEMNTO	#EJES DE PLACA	TOTAL ELEM (M)	# DE TRASLAPO	LONG. TRASL	TOTAL TRASL		
ENTRADAS PLACA													
VARIABLE		Longitudinal	1/2"	3,75	3,75	6,00	2,00	45,00	7,50	0,60	4,50	1,00	148,50
		Transversales	1/4"		0,80	14,00	2,00	22,40				0,25	16,80
TRANSICIONES TRAMO 1													
TRANSICION SECCION 5 A 4,1M													
PR 00+799	PR 01+504	Longitudinal	1/2"	63,00	63,00	19,00	1,00	1197,00	199,50	0,60	119,70	1,00	1316,70
		Transversales	1/4"		2,70	211,00	1,00	569,70				0,25	142,43
PR 00+799	PR 01+504	Longitudinal	1/2"	63,00	4,50	3,00	18,00	243,00				1,00	243,00
		Transversales	1/4"		0,45	16,00	18,00	129,60				0,25	32,40
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+799	PR 01+504	Longitudinal	1/2"	63,00	4,50	4,00	22,00	396,00	4,00	0,60	52,80	1,00	448,80
		Flejes	1/4"		1,00	31,00	22,00	682,00				0,25	170,50
BERMA CUNETAS Y BORDILLO													
PR 00+799	PR 01+504	Longitudinal	3/8"	63,00	63,00	14,00	1,00	882,00	147,00	0,46	67,62	0,56	531,79
		Transversales	3/8"		2,00	211,00	1,00	422,00				0,56	236,32
		Tensor	3/8"		0,75	85,00	1,00	63,75				0,56	
PR 00+799	PR 01+504	Longitudinal	1/2"	63,00	63,00	2,00	1,00	126,00	21,00	0,60	12,60	1,00	138,60
		Flejes	3/8"		0,60	421,00	1,00	252,60				0,56	141,46
		Tensor	3/8"		0,75	85,00	1,00	63,75				0,56	35,70
TRAMO 1													
PLACAHUELLA SECCION 4,1M													
PR 01+536	PR 01+584	Longitudinal	1/2"	43,00	43,00	6,00	2,00	516,00	86,00	0,60	51,60	1,00	567,60
		Transversales	1/4"		0,70	144,00	2,00	201,60				0,25	50,40
VIGAS RIOSTRA													
PR 01+536	PR 01+584	Longitudinal	1/2"	43,00	4,00	4,00	15,00	240,00	4,00	0,60	36,00	1,00	276,00
		Flejes	1/4"		1,00	28,00	15,00	420,00				0,25	105,00
BERMA CUNETAS Y BORDILLO													
PR 01+536	PR 01+584	Longitudinal	1/2"	43,00	43,00	11,00	1,00	473,00	78,83	0,60	47,30	1,00	520,30
		Transversales	1/4"		1,55	144,00	1,00	223,20				0,25	55,80
PR 01+536	PR 01+584	Longitudinal	1/2"	43,00	43,00	2,00	1,00	86,00	14,33	0,60	8,60	1,00	94,60
		Flejes	3/8"		0,60	288,00	1,00	172,80				0,56	96,77
CURVA SECCION 3,5M													
PR 01+650	PR 02+520	Longitudinal	1/2"	377,55	377,55	21,00	1,00	7928,55	1321,43	0,60	792,86	1,00	8721,41
		Transversales	1/4"		3,00	1260,00	1,00	3780,00				0,25	945,00
VIGAS RIOSTRA													
PR 01+650	PR 02+520	Longitudinal	1/2"	377,55	3,40	4,00	127,00	1727,20	4,00	0,60	304,80	1,00	2032,00
		Flejes	1/4"		1,00	24,00	127,00	3048,00				0,25	762,00
BORDILLOS													
PR 01+650	PR 02+520	Longitudinal	1/2"	377,55	377,55	2,00	2,00	1510,20	251,70	0,60	151,02	1,00	1661,22
		Flejes	3/8"		0,60	2518,00	2,00	3021,60				0,56	1692,10
		Tensor	3/8"		0,75	504,00	2,00	756,00				0,56	423,36

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	18.003,50
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	97.987,8
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	115.991,3
CANTIDAD POR EJECUTAR:	41.747,8

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: **MARIELA PAOLA MURILLO**
RESIDENTE DE OBRA

Revisó: **JULIO PINEDO FUENTES**
DIRECTOR DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD: Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclopeo)			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 11	UNIDAD: m3	CANT. MODF 2: 239,68 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 36,38 m3		CANT. EJEC ACUMULADA: 195,71 m3

	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				TOTAL
	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	(m3)
CANTIDADES ACTA # 1	**TRAMO 1 (seccion de 5.0 m)**						
	PK 00+000	PK 00+379	1,6	0,15	320,8	1	76,99
			0,2	0,15	1,6	108	-5,18
	TRAMO 1 (seccion de 4.1 m)						
	PK 00+379	PK 00+518	0,9	0,15	70	1	9,45
			0,2	0,15	0,9	24	-0,64
CANTIDADES ACTA # 2	**TRAMO 1 (seccion de 5.0 m)**						
	PK 00+518	PK 00+545,79	1,5	0,15	27,79	1	6,25
	PK 00+649,73	PK 00+687,29	1,5	0,15	37,56	1	8,45
	PK 00+727,31	PK 00+735,86	1,5	0,15	8,55	1	1,92
	PK 00+735,86	PK 00+798,76	1,5	0,15	62,9	1	14,15
	TRAMO 1 (DISIPADOR LADO DERECHO)						
	PK 00+220	PK 0+0226 LI	1,55	0,15	1	1	0,23
	PK 00+220	PK 0+0226 LD	1,5	0,15	0,5	1	0,11
			0,2	0,15	1,4	49	-2,06
	VIGA RIOSTRA						
CANTIDADES ACTA # 3	**TRAMO 1 (seccion de 5.0 m)**						
	PK 00+830,5	PK 00+901	1,5	0,15	70,4	1	15,84
	PK 00+940	PK 01+008	0,9	0,15	68	1	9,18
			0,2	0,15	3,15	47	-4,44
	VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,15	47	8,88
CANTIDADES ACTA #4	**TRAMO 1 (seccion de 5.0 m)**						
	PK 00+519,00	PK 01+495,00	0,9	0,15	150,2	1	20,28
			0,2	0,15	3,15	1	-0,09
	VIGA RIOSTRA						

MEMORIAS DE CALCULO





TRAMO 1 (seccion de 4.1 m)						
PK 1+536	PK 1+584	0,9	0,15	48,00	1	6,48
		0,2	0,15	0,9	17	-0,45
PIEDRA PEGADA BASE DE GAVIONES						
PK 1+520	PK 1+563	2,5	0,15	20,58	1	7,72
PIEDRA PEGADA APLIACION DISIPADOR						
PK 1+260		2,8	0,15	1,90	1	0,80
		2,8	0,15	0,7	1	0,30
TRAMO 1 (seccion de 4.1 m)						
PK 1+607	PK 2+020	0,9	0,15	171,00	1	23,09
		0,2	0,15	0,9	58	-1,56

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO: ver diseño geometrico

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**36,38**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**159,33**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**195,71**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**43,97**

APROBÓ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: **ANGELA PAOLA MURGAS**
RESIDENTE DE OBRA

Revisó: **JULIO PINEDO FUENTES**
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE
LA JAGUA DE IBIRICO

Código: F – GISP - 019
Versión: 5 / 02-07-2024

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTIVIDAD	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo		CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM 13,0	UNIDAD M3	CANT. MODF. 2 984,40	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA 95,60		CANTIDAD EJEC. ACUMULADA 861,20

		DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENT		MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
CANTIDADES ACTA # 1	TRAMO 1 PLACA 5M ABSC K0+000 A K0+379	TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 5M BERMACUNETA)								
		PK 00+000	PK 00+379	0,19	0,55	320,8	1		33,52	BORDILLO DER.
				1,63	0,15	320,8	1		78,44	BERMA-CUNETA
				0,2	0,15	1,2	108		-3,89	V. RIOSTRA
		TRAMO 1 CURVAS SECCION 5M								
		PK 00+379	PK 00+518	0,19	0,55	139,2	1		14,55	BORDILLO DER.
				1,63	0,15	139,2	1		34,03	BERMA-CUNETA
				0,2	0,15	1,2	47		-1,69	V. RIOSTRA
	TRAMO 1 PLACA 4,1M ABSC K0+180 A K0+250	TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 4,1M BERMACUNETA)								
		PK 00+180	PK 00+250	0,19	0,55	70	1		7,32	BORDILLO DER.
				1,63	0,15	70	1		17,12	BERMA-CUNETA
				0,2	0,15	1,2	24		-0,86	V. RIOSTRA
		TRAMO 1 TRANSICIONES DE 5 A 4,1M								
		PK 00+379	PK 00+498	0,19	0,55	18	1		1,88	BORDILLO DER.
				1,63	0,15	18	1		4,40	BERMA-CUNETA
				0,2	0,15	1,2	7		-0,25	V. RIOSTRA
CANTIDADES ACTA # 2	TRAMO 1 PLACA 5M ABSC K0+545,79 A K 0+577,75	TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 5M - 4,1M)								
		PK 00+545,79	PK 00+577,75	0,19	0,55	27,79	1		2,90	BORDILLO DER.
				0,175	0,3	27,79	1		1,46	BORDILLO BERMA-CUNETA IZQ
				1,55	0,15	27,79	1		6,46	BERMA-CUNETA
		TRAMO 1 CURVAS SECCION 5M								
		PK 00+518	PK 00+688	0,19	0,55	31,96	1		3,34	BORDILLO DER.
				0,175	0,3	31,96	1		1,68	BORDILLO BERMA-CUNETA IZQ
				1,55	0,15	31,96	1		7,43	BERMA-CUNETA
	TRAMO 1 PLACA 4,1M ABSC K0+605 A K0+647	TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 4,1M BERMACUNETA)								
		PK 00+605	PK 00+647	0,19	0,55	42	1		4,39	BORDILLO DER.
		TRAMO 1 TALON BERMACUNETA								
		PK 00+000	PK 00+577,75	0,2	0,1	587,35	1		11,75	Tal Berma. Cu Izq
		TRAMO 1 TALON BERMACUNETA								
		PK 00+000	PK 00+577,75	0,19	0,55	9	1		0,94	Tal Berma. Cu Izq
CANTIDADES ACTA # 3	TRAMO 1; PLACA 5M ABSC K0+577,76 A K1+008	TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 5M - 4,1M)								
		PK 00+577,76	PK 0+798,76	0,19	0,55	167,79	1		17,53	BORDILLO DER.
				0,175	0,3	221	1		11,60	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 00+577,76	PK 00+798,76	1,55	0,15	221	1		51,38	Berm-Cu Izq
		PK 00+830,5	PK 0+901	0,19	0,55	138,5	1		14,47	BORDILLO DER.
				0,175	0,3	138,5	1		7,27	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 00+830,5	PK 00+901	1,55	0,15	70,5	1		16,39	Berm-Cu Izq
		PK 00+940	PK 1+008	1,55	0,15	68	1		15,81	Berm-Cu Izq
		TRAMO 1 CURVAS SECCION 5M - 4,1M.								
		PK 1+062	PK 1+558	0,19	0,55	374	1		39,08	BORDILLO DER.
				0,175	0,3	374	1		19,64	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 1+062	PK 1 +293	1,55	0,15	231	1		53,71	Berm-Cu Izq
		PK 1+294	PK 1+322	1,55	0,15	28	1		6,51	Berm-Cu Izq
		PK 1+376	PK 1+437	1,55	0,15	61	1		14,18	Berm-Cu Izq
		PK 1+504	PK 1+558	1,55	0,15	54	1		12,56	Berm-Cu Izq
		TRAMO 1 TRANSICIONES DE 5 A 4,1M								
		PK 00+798,76	PK 1+471	0,19	0,55	273,2	1		28,55	BORDILLO DER.
				0,175	0,3	273,2	1		14,34	BERMA-CUNETA
		PK 00+798,76	PK 00+831	1,55	0,15	32,24	1		7,50	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 0+901	PK 0+940	1,55	0,15	39	1		9,16	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 01+008	PK 01+030	1,55	0,15	22	1		5,12	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 01+030	PK 01+062	1,55	0,15	32	1		7,44	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 01+111	PK 01+212	1,55	0,15	101	1		23,48	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 01+212	PK 01+235	1,55	0,15	23	1		5,35	BORDI Berm-Cu Izq
		PK 01+446	PK 01+471	1,55	0,15	25	1		5,81	BORDI Berm-Cu Izq
		TRAMO 1 TALON BERMACUNETA IZQ								
		PK 00+577,75	PK 01+558	0,2	0,1	980,5	1		19,61	BORDI Berm-Cu Izq
		TRAMO 1 (DISIPADOR) K0+706								
		PK 00+706	DISIPADOR	11,42	0,15		1		1,71	DISIPADOR
		PK 00+000	MUELA DISIPADOR	0,18	0,15		1		0,03	DISIPADOR
CANTIDADES REVERSADAS ACTA #3		TRAMO 1 CURVAS SECCION 5 M - 4,1 M								
		PR 01+543	PR 01+558	1,55	0,15	15	1		-3,49	Berm-cu izq
		TRAMO 1 TALON BERMA - CUNETA IZQ								
		PR 01+543	PR 01+558	0,2	0,1	15	1		-0,30	Berm-cu izq

Código: F – GISP - 019
Versión: 5 / 02-07-2024

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTIVIDAD: Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPERIJA 2025	
ITEM: 13,0	UNIDAD: M3	CANT. MODF. 2: 984,40	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 95,60	CANTIDAD EJEC. ACUMULADA: 861,20

CANTIDADES ACTA # 4

NOTA ACLARATORIA: Este tramo no fue cobrado en actas anteriores, como se ve en la secuencia de los tramos señalados en color naranja. Por lo tanto se procede a cobrarse en esta presente acta, ya que como se observa en obra está completo en su totalidad.

NOTA ACLARATORIA: Estos tramos no fueron cobrados en actas anteriores, como se ve en la secuencia de los tramos señalados en color azul. Por lo tanto se procede a cobrarse en esta presente acta, ya que como se observa en obra está completo en su totalidad.



DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENT		MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
TRAMO 1								
PR 00+600		0,189	0,55	15,00	1,00		1,56	BORDILLOS
		0,189	0,55	10,00	1,00		1,04	BORDILLOS
		1,40	0,18	9,00	2,00		4,54	CUNETAS
		0,20	0,18	-1,4	3		-0,15	VIGAS RIOSTRAS
TRAMO 1								
PR 00+945		0,189	0,55	12,00	2,00		2,49	BORDILLOS
		1,40	0,18	9,00	1,00		2,27	CUNETAS
		0,20	0,18	-1,4	3		-0,15	VIGAS RIOSTRAS
TRAMO 1								
PR 00+960		0,189	0,55	12,00	2,00		2,49	BORDILLOS
		1,40	0,18	9,00	1,00		2,27	CUNETAS
TRAMO 1								
PR 00+975		0,189	0,55	12,00	2,00		2,49	BORDILLOS
		1,40	0,18	9,00	1,00		2,27	CUNETAS
		0,20	0,18	-1,4	3		-0,15	VIGAS RIOSTRAS
PLACA HUELLA SECCION 5M								
PR 00+379	PR 00+545	0,190	0,55	72,72	2,00		15,20	BORDILLOS
		1,63	0,15	72,72	1,00		17,78	CUNETAS
		0,20	0,15	-1,4	25		-1,05	VIGAS RIOSTRAS
PLACA HUELLA SECCION 4,1M								
PR 00+250	PR 00+605	0,190	0,55	96,50	2,00		20,17	BORDILLOS
		1,63	0,15	96,50	1,00		23,59	CUNETAS
		0,20	0,15	-1,4	33		-1,39	VIGAS RIOSTRAS
PLACA HUELLA SECCION 4,1M								
PR 00+648	PR 01+504	0,190	0,55	85,00	2,00		17,77	BORDILLOS
		1,63	0,15	100,00	1,00		24,45	CUNETAS
		0,20	0,15	-1,4	29		-1,22	VIGAS RIOSTRAS
PLACA HUELLA SECCION 3,5 M								
PR 01+607	PR 02+020	0,19	0,55	227,5	2		47,55	BORDILLOS
CURVAS SECCION 3,5 M								
PR 01+650	PR 02+020	0,19	0,55	184	2		38,46	BORDILLOS
CURVAS SECCION 4,1 M								
PR 01+650	PR 01+723	0,190	0,55	46,00	2,00		9,61	BORDILLOS

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	95,60
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	765,60
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	861,20
CANTIDAD POR EJECUTAR:	123,20

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: **ANDREA PAOLA MUÑOZ**
RESIDENTE DE OBRA

Revisó: **JULIO PINEDO FUENTES**
DIRECTOR DE OBRA

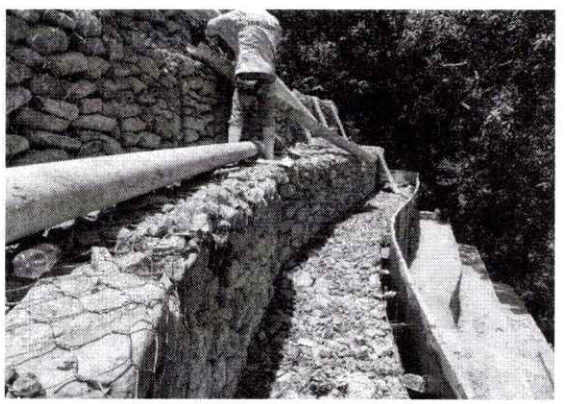
MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD: Concreto Resistencia 14MPa (F)			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 16	UNIDAD: m3	CANT. MODF 2: 38,9 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 38,56 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 38,56 m3





LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				TOTAL (m3)
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	
Concreto resistencia 14 Mpa (F) revestimiento de muro en gavion						
PR 01+548	PR 01+563		0,16	241		38,56

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO: ver diseño geometrico

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**38,56**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**0,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**38,56**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,34**

APROBÓ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: **ANGELA PAOLA MURGAS**
RESIDENTE DE OBRA

Revisó: **JULIO PINEDO FUENTES**
DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA DE LA JAGUA DE IBIRICO

Código: F – GISP - 019
Versión: 5 / 02-07-2024

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD: Excavaciones Varias Sin Clasificar a Mano			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: NP25	UNIDAD: m3	CANT. MODF 2: 307,183 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 49,36 m3	CANT. EJEC : 242,41 m3

CANTIDADES REVERSADAS DE ACTA # 3

CANTIDADES ACTA # 1

CANTIDADES ACTA # 2

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
PLACA HUELLA SECC. 4,1						
PK 01+543,00	PK 01+558,00	0,03	2,7	15,00	5	-0,41
PLACA HUELLA CURVA 4,1						
PK 01+543,00	PK 00+158,00	0,03	3,15		5	-0,47
TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 5M BERMACUNETA)						
PK 00+000,00	PK 00+379,00	0,04	0	320,80	1	12,83
		0,03	4,6	320,80	108	14,90
TRAMO 1 CURVAS SECCION 5M						
PK 00+379,00	PK 00+518,00	0,04	0	139,20	1	5,57
		0,03	4,6	139,20	47	6,49
TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 4,1M BERMACUNETA)						
PK 00+180,00	PK 00+250,00	0,04	0	70,00	1	2,80
		0,03	3,8	70,00	24	2,74
TRAMO 1 TRANSICION ANCHO DE 5 A 4,1 M						
PK 00+000,00	PK 00+171,00	0,04	0	18,00	2	1,44
		0,03	3,8	18,00	7	0,80
TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 5M)						
PK 00+518,00	PK 00+798,76	0,04		145,35	1	5,81
		0,02		145,35	1	2,91
PK 00+518,00	PK 00+545,79	0,03	3,6		9	0,97
PK 00+649,73	PK 00+687,29	0,03	3,6		12	1,30
PK 00+727,31	PK 00+735,86	0,03	3,6		3	0,32
PK 00+735,86	PK 00+798,76	0,03	3,6		18	1,94
TRAMO 1 (CURVAS SECCION 5M)						
PK 00+518,00	PK 00+798,76	0,04		188,83	1	7,55
		0,02		188,83	1	3,78
PK 00+545,79	PK 00+593,26	0,03	3,6		16	0,11
PK 00+593,26	PK 00+640,70	0,03	3,6		16	0,11
PK 00+687,29	PK 00+727,31	0,03	2,7		13	0,08
PK 00+735,86	PK 00+769,89	0,03	2,7		11	0,08
PK 00+778,89	PK 00+798,76	0,03	3,6		18	0,11

ALCALDÍA DE LA JAGUA DE IBIRICO

Código: F – GISP - 019
Versión: 5 / 02-07-2024

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES ACTA # 3

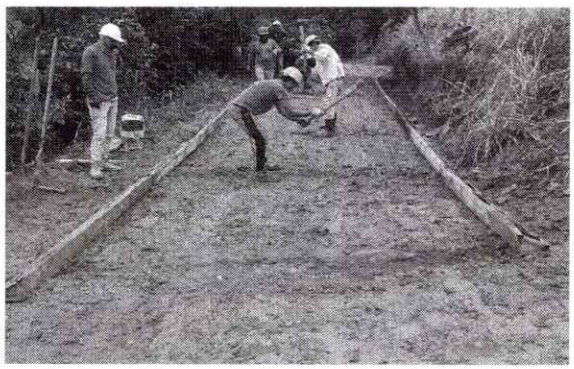
CANTIDADES ACTA #5

TRAMO 1 (TRANSICIONES ANCHO DE 5 A 4,1M)						
PK 00+640,70	PK 00+798,76	0,04		18,03	1	0,71
		0,02		18,03	1	0,36
PK 00+640,70	PK 00+649,73	0,03	3,15		3	0,09
PK 00+769,86	PK 00+778,89	0,03	3,15		3	0,09
TRAMO 1 (EMPALME ARGENTINA NORTE)						
PK 00+000,00	EMPALME ARG NTE LI	3,225	0,15		1	0,48
PK 00+000,00	EMPALME ARG NTE LD	20,42	0,15		1	3,06
PK 00+220,00	PK 00+229,00	26,1	0,14		1	3,65
PK 00+641,15	PK 00+648,25	26,1	0,14		1	3,65
PK 00+703,00	PK 00+712,00	26,1	0,15		1	3,92
PK 00+220,00	DISIPADOR	13,05	0,2		1	2,61
PK 00+200,00	BORD RG	2,7	0,22		1	0,59
TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 5M)						
PK 00+789,76	PK 01+008,00	0,04		138,50	1	5,54
		0,02		138,50	1	2,77
PK 00+830,50	PK 00+901,00	0,03	3,6	70,50	25	2,70
PK 00+940,00	PK 01+008,00	0,03	3,6	68,00	24	2,59
TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 4,1M)						
PK 01+062,00	PK 01+558,00	0,04		374,00	1	14,96
		0,02		374,00	1	7,48
PK 01+062,00	PK 01+293,00	0,03	2,7	231,00	78	6,32
PK 01+294,00	PK 01+322,00	0,03	2,7	28,00	10	0,81
PK 01+376,00	PK 01+437,00	0,03	2,7	61,00	21	1,70
PK 01+540,00	PK 01+558,00	0,03	2,7	54,00	19	1,54
TRAMO 1 PH CRVAS seccion 5 m (bermacuneta)						
PK 00+798,76	PK 01+580,00	0,04		273,24	1	10,93
		0,03		273,24	1	8,20
PK 00+798,76	PK 00+831,00	0,03	3,6		12	1,30
PK 00+901,00	PK 00+940,00	0,03	3,6		14	1,51
PK 01+008,00	PK 01+030,00	0,03	3,6		8	0,86
PK 01+030,00	PK 01+062,00	0,03	3,6		12	1,30
PK 01+111,00	PK 01+212,00	0,03	3,6		35	3,78
PK 01+212,00	PK 01+235,00	0,03	3,6		9	0,97
PK 01+446,00	PK 01+471,00	0,03	3,6		9	0,97
TRAMO 1 PH CRVAS seccion 4,1 m (bermacuneta)						
PK 01+244,00	PK 01+126,04	0,04		125,00	1	5,00
		0,02		125,00	1	2,50
PK 01+244,00	PK 01+293,00	0,03	3,15		17	1,61
PK 01+322,00	PK 01+375,00	0,03	3,15		19	1,80
PK 01+558,00	PK 01+580,00	0,03	3,15		8	0,76
TRAMO 1 DISIPADOR K0+706						
PK 00+706,00	DISIPADOR	11,42	0,395		1	4,51
TRAMO 1 PH CRVAS seccion 4,1 m (bermacuneta)						
PK 00+688,00	PK 01+244,00	0,04		72,40	1	2,90
		0,02		72,40	1	1,45
PK 01+244,00	PK 01+293,00	0,03	3,7		24	2,66
TRAMO 1 (TRANSICIONES ANCHO DE 5 A 4,1M)						
PK 00+778,89	PK 01+504,00	0,04		44,70	1	1,76
		0,02		44,70	1	0,89

ALCALDÍA DE
LA JAGUA DE IBIRICO

Código: F – GISP - 019
Versión: 5 / 02-07-2024

MEMORIAS DE CALCULO



TRAMO 1 PH CRVAS seccion 4,1 m (bermacuneta)						
PK 01+536,00	PK 01+584,00	48	16	3,70	0,03	1,78
		48	1		0,04	1,92
PLACA HUELLA seccion 3,5 m						
PK 01+607,00	PK 02+020,00	227,5	76	3,10	0,03	7,07
		227,5	2		0,04	18,20
CURVAS seccion 3,5 m						
PK 01+650,00	PK 02+020,00	184	61	3,10	0,03	5,67
		184	2		0,04	14,72

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**49,36**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**193,06**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**242,41**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**64,77**

APROBÓ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: **ANGELA PAOLA MURGAS**
RESIDENTE DE OBRA

Revisó: **JULIO PINEDO FUENTES**
DIRECTOR DE OBRA