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: Remoción de cercas de alambre.			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTOR: CONSORCIO INTEGRAL INTERVENTORES VIAS TERCIARIAS	
ITEM: 4	UNIDAD: ml	CANT. MODF 1: 200 ml	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA:	200,00 ml	CANT. EJEC ACUMULADA:	200,00 ml



APROBÓ

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (ml)
Desmonte cerca de alambre						
PK 00+000,00	PK 03+000,00			200,00	1	200,00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**200,00**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**0,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**200,00**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

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

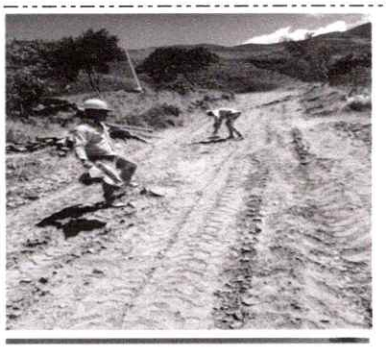
CONTRATO Nº 401 DE 2022

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 INTEGRAL INTERVENTORES VIAS TERCIARIAS
ITEM: NP 24 UNIDAD: m3 CANT. MODF 1: 2665,53 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 1196,01 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 2638,23 m3

CANTIDADES ACTA # 1

CANTIDADES REVERSADAS



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
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
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
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

MEMORIAS DE CALCULO



APROBÓ

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

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**1080,83**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**1442,22**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**2523,05**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**142,48**

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 INTEGRAL INTERVENTORES VIAS TERCIARIAS
ITEM: 8 UNIDAD: m3 CANT. MODF 2: 1371,52 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 32,27 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 776,35 m3

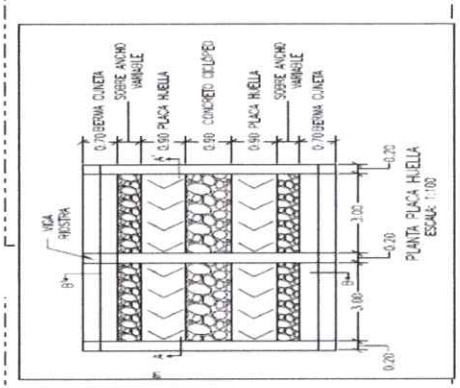
CANTIDADES ACTA # 1

CANTIDADES ACTA # 2

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
TRAMO 1 ACTA 1						
PLACA HUELLA seccion 5m						
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
CURVAS seccion 5m						
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
PLACA HUELLA seccion 4.1m						
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
CURVAS seccion 5m						
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
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

MEMORIAS DE CALCULO

CANTIDADES ACTA # 3





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
PH CURVAS seccion 5 m						
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 + 1580	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
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

MEMORIAS DE CALCULO



CANTIDADES REVERSADAS ACTA # 3

APROBÓ

		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

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**32,27**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**744,08**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**776,35**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**595,17**

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

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

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

LA JAGUA DE IBIRICO

Codigo: F – GDP – 019
Version: 4 / 02-05-2024

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO N° 145 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA DE LA VÍA QUE VA DESDE EL CORREGIMIENTO DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO HASTA LA VEREDA ARGENTINA NORTE EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO CESAR

ACTIVIDAD	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTORIA: CONSORCIO ARG NORTE 2023
ITEM 9.0	UNIDAD KG	CANT. CONTRATADA 130388,64	CANT. MODIFICATORIA 1: 141.083,10	CANT. ACUMULADA: -705,10

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													
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													
TRANSICION SECCION 5 A													
PR 00+171	PR 00+000	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+000	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
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+171	PR 00+000	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+000	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+000	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	Longitudinal	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

LA JAGUA DE IBIRICO

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 145 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA DE LA VÍA QUE VA DESDE EL CORREGIMIENTO DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO HASTA LA VEREDA ARGENTINA NORTE EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO CESAR

ACTIVIDAD	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa	CONTRATISTA JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTORIA: CONSORCIO ARG NORTE 2023
ITEM 9,0	UNIDAD KG	CANT. CONTRATADA 130388,64	CANT. MODIFICATORIA 1 141.083,10	CANT. ACUMULADA -705,10

CANTIDADES ACTA # 3

UBICACIÓN			Ø (")	LONGITUD DEL TRAMO	DIMENSIONES: LONGITUD DEL ELEMENTO	DIMENSIONES: # DE ELEMNTO	DIMENSIONES: #EJES DE PLACA	DIMENSIONES: TOTAL ELEM (M)	TRASLAPO: # DE TRASLAPO	TRASLAPO: LONG. TRASL	TRASLAPO: TOTAL TRASL	KG/ML	KG
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
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
#¡REF!	#¡REF!	Longitudinal	1/2"	9,80	9,80	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	9,00	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	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	36,50				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

LA JAGUA DE IBIRICO

Código: F – GISP – 013
Versión: 4 // 02-05-2016

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 148 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA DE LA VÍA QUE VA DESDE EL CORREGIMIENTO DE LA VICTORIA DE SAN ISIDRO HASTA LA VEREDA ARGENTINA NORTE EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO CESAR

ACTIVIDAD	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTORIA: CONSORCIO ARG NORTE 2023
ITEM 9,0	UNIDAD KG	CANT. CONTRATADA 130388,64	CANT. MODIFICATORIA 1: 141.083,10	CANT. ACUMULADA: -705,10

CANTIDADES REVERSADAS DE 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		
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	1884,67
		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
DISIPADRO													
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												

CANTIDAD TOTAL	-705,10
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	94.470,6

INTERVENTORIA

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

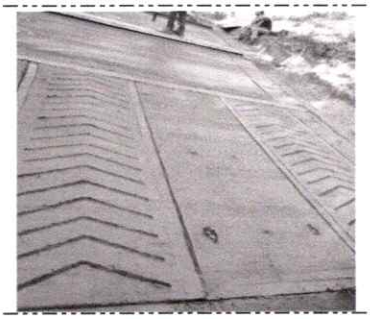
OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD: Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclopeo)			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTEGRAL INTERVENTORES VIAS TERCIARIAS
ITEM: 11	UNIDAD: m3	CANT. MODF 1: 241,9 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 20,18 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 159,33 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

MEMORIAS DE CALCULO





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						

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO: ver diseño geometrico

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**20,18**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**139,15**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**159,33**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**82,57**

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 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: Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTEGRAL INTERVENTORES VIAS TERCIARIAS	
ITEM: 13,0	UNIDAD: M3	CANT. CONTRACTUAL: 965,80	CANT. EJECUTADA: CANTIDAD ACUMULADA: 17,00

CANTIDADES ACTA # 1

CANTIDADES ACTA # 2

CANTIDADES ACTA # 3

CANTIDADES REVERSADAS ACTA #3

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENT		MEDIDA TOTAL	OBSERVACIONES
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	106		-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 HUELLA SECCION 4,1M BERMACUNETA)								
PK 00+160	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
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+379	PK 00+518	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 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
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		39,06	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	HUELLA DISIPADOR	0,16	0,15		1		0,03	DISIPADOR
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
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
		0,20	0,18	-1,4	3		-0,15	VIGAS RIOSTRAS
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
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD							**17,00**	
CANTIDAD REPORTAD ACTAS ANTERIORES							**633,10**	





INTERVENTORIA

CONTRATISTA

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 INTEGRAL INTERVENTORES VIAS TERCIARIAS
ITEM: NP25 | UNIDAD: m3 | CANT. MODF 2: 307,18 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: -0,88 m3	CANT. EJEC : -0,88 m3

CANTIDADES REVERSADAS DE ACTA # 3

APROBÓ

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
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:						**-0,88**

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

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

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