INGENIERÍA &
CONSTRUCCIONES

MEMORIAS DE CALCULO

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

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 Si Clasificar.	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: NP 29 / UNIDAD: m3 / CANT. MODF 3: 559,4 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 319,40 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 559,40 m3

CANTIDADES ACTA No 5



APROBÓ

DESCRIPCION	DIMENSIONES ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
CORTE MURO DE GAVIONES			240,0	1	240,0
CORTE MURO DE GAVIONES			119,30	1	119,30
VIA DE ACCESO A GAVIONES	4,00	1,55	58,0		179,80
ZONA DE DERRUMBES	2,50	1,35	6,0		20,25

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**319,40**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**240,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**559,40**
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: Excavacion Material Comun De La Explaneacion y Canales			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 6	UNIDAD: m3	CANT. MODF 3: 3.135,83 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA 1,80 m3	CANT. ACUMULADA: 3135,83 m3

CANTIDADES ACTA #1

CANTIDADES ACTA No 5

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
TRAMO 1						
PK 00+000	PK 02+666	VARIABLE	VARIABLE	2449,06		2449,06
TRAMO 2						
PK 00+000	PK 00+372	VARIABLE	VARIABLE	372,3		48,75
TRAMO 3						
PK 00+000	PK 00+310	VARIABLE	VARIABLE	310		64,82
TRAMO 1						
PK 00+000	PK 02+666	VARIABLE	VARIABLE	274,35		274,35
TRAMO 2						
PK 00+000	PK 00+370	VARIABLE	VARIABLE	253,82		253,82
BOCACALLE 1						
PK 00+000	PK 00+110,00	2,00	0,15	3,50		1,05
		1,00	0,15	2,00		0,30
		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
		1,00	0,15	2,00		0,30
		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
		1,50	0,15	3,00		0,68
		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
		1,50	0,15	3,00		0,68
		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
		1,50	0,15	3,00		0,68
		1,50	0,15	3,00		0,68
BOCACALLE 6						
PK 00+000	PK 00+975,00	3,40	0,15	9,00		4,59
		1,50	0,15	3,00		0,68
		1,50	0,15	3,00		0,68
DESCOLES		3,75	0,80	3,00		9,00
DESCOLES VARIABLE		4,50	0,20	2,50		6,75

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: Excavacion Material Comun De La Explaneacion y Canales		CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 6	UNIDAD: m3 / CANT. MODF 3: 3.135,83 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA 1,80 m3	CANT. ACUMULADA: 3135,83 m3



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
TRAMO 1						
PK 00+000	PK 02+666	VARIABLE	VARIABLE	1,8		1,80

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO: ver carteras topograficas

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	1,80
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	3134,03
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	3135,83
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

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

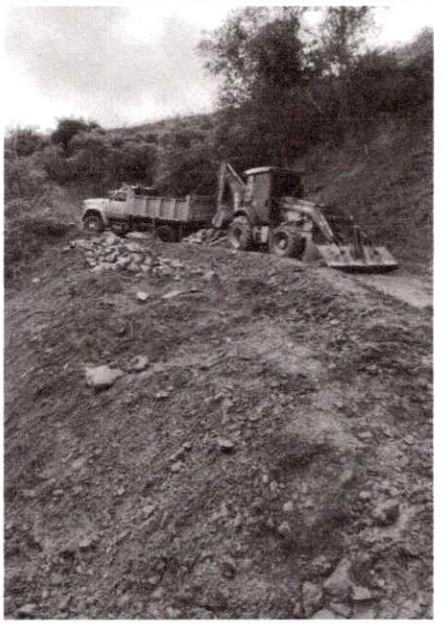
MEMORIAS DE CALCULO

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: Terraplenes.			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 7	UNIDAD: m3	CANT. MODF 3: 1632,5 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 1385,90 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 1632,50 m3

CANTIDADES ACTA No 6



DESCRIPCION	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		
RELLENO Y COMPACTACION GAVIONES	15,00	13,7	0,2	6	246,60
RELLENO Y COMPACTACION GAVIONES	15,00	13,7	0,2	9	369,90
RELLENO Y COMPACTACION GAVIONES	12,00	13,7	0,2	12	394,56
RELLENO Y COMPACTACION GAVIONES	16,20	13,7	0,2	14	621,43

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**1385,90**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**246,60**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**1632,50**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

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 3: 2893,46 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 193,12 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 2893,46 m3

CANTIDADES ACTA # 1

CANTIDADES REVERSADAS

CANTIDADES ACTA # 4

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

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 3: 2893,46 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 193,12 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 2893,46 m3

CANTIDADES ACTA # 5

CANTIDADES ACTA No 6





LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD		
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
VIA DE GAVION		4,10	0,4	48,00		78,72
BASE PARA GAVIONES		3,00	0,2	15,00	8	72,00
		3,00	0,2	14,00	2	16,80
		3,00	0,2	13,00	1	7,80
		3,00	0,2	10,00	1	6,00
		3,00	0,2	9,00	1	5,40
PLACA HUELLA seccion 4,1 m						
PK 00+300,00	PK 00+385,00	4,10	0,2	7,80		6,40

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 3: 2893,46 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 193,12 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 2893,46 m3

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

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**193,12**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**2700,34**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**2893,46**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

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 3: 1400,2264 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 108,62 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 1400,23 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

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 3:	1400,2264 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA:	108,62 m3	CANT. EJEC ACUMULADA:	1400,23 m3

CANTIDADES ACTA # 3

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

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 3: 1400,2264 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 108,62 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 1400,23 m3

CANTIDADES ACTA # 4

CANTIDADES REVERSADAS ACTA # 3

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

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 3:	1400,2264 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA:	108,62 m3	CANT. EJEC ACUMULADA:	1400,23 m3

CANTIDADES ACTA # 5

CANTIDADES ACTA # 6

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
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
		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
TRAMO 1						
PLACA HUELLA SECCION 3,5 M						
PK 2+025	PK 2+054	1,10	0,15	28,36	2	9,36
		0,2	0,15	2,2	10	-0,66
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	10	1,86
CURVAS SECCION 3,5 M						
PK 2+054	PK 2+075	3,10	0,15	21,02	1	9,77
PK 2+075	PK 2+099	3,10	0,15	24,18		11,24

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 3: 1400,2264 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 108,62 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 1400,23 m3

CANTIDADES ACTA # 7

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
PK 2+099	PK 2+136	3,10	0,15	37,14	1	17,27
		0,2	0,15	2,2	28	-1,85
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	28	5,21
CURVAS SECCION 4,1 M						
PK 2+145	PK 2+163	3,70	0,15	17,65		9,80
		0,2	0,15	2,2	7	-0,46
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	7	1,30
TRAMO 2						
PLACA HUELLA SECCION 4,1 M						
PK 0+000	PK 0+065	0,90	0,15	64,74	2	17,48
PK 0+209	PK 0+372	0,90	0,15	162,95	2	44,00
PK 0+372	PK 0+399	0,90	0,15	26,30	2	7,10
		0,2	0,15	2,2	86	-5,68
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	86	16,00
CURVAS SECCION 4,1 M						
PK 0+065	PK 0+089	2,70	0,15	24,60		9,96
PK 0+089	PK 0+114	2,70	0,15	24,74		10,02
PK 0+114	PK 0+147	2,70	0,15	32,51		13,17
PK 0+147	PK 0+178	2,70	0,15	30,92		12,52
PK 0+178	PK 0+209	2,70	0,15	31,82		12,89
PK 0+352	PK 0+399	2,70	0,15	46,70		18,91
		0,2	0,15	2,2	65	-4,29
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	65	12,09
TRANSICIONES TRAMO 1						
PK 2+130,00	PK 2+139,00	0,90	0,15	9,00		1,22
		0,2	0,15	2,2	4	-0,26
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	4	0,74

MEMORIAS DE CALCULO

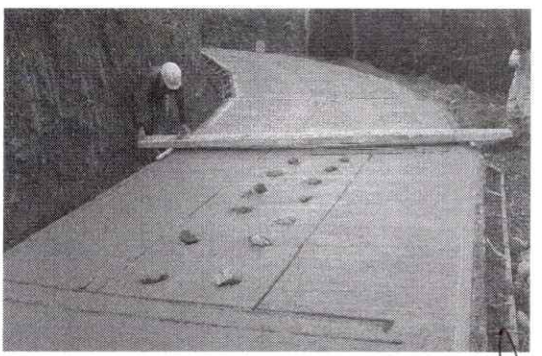
CONTRATO Nº 401 DE 2022

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 3:	1400,2264 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA:	108,62 m3	CANT. EJEC ACUMULADA:	1400,23 m3







LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
TRAMO 1						
PLACA HUELLA SECCION 3,5 M						
PK 2+303	PK 2+312	1,10	0,15	9,29	2	3,07
PK 2+357	PK 2+423	1,10	0,15	65,93	2	21,76
PK 2+638	PK 2+652	1,10	0,15	14,03	2	4,63
		0,2	0,15	2,2	31	-2,05
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	31	5,77
CURVAS SECCION 3,5 M						
PK 2+312	PK 2+327	3,10	0,15	14,92	1	6,94
PK 2+423	PK 2+470	3,10	0,15	47,28	1	21,99
PK 2+526	PK 2+552	3,10	0,15	25,21	1	11,72
PK 2+603	PK 2+638	3,10	0,15	37,08	1	17,24
		0,2	0,15	2,2	42	-2,77
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,1	42	7,81
DISIPADOR						
TRAMO 1	PK 02+155,00	6,10	0,58	0,15	1	0,53
	PK 02+155,00	4,70	1,5	0,15	3	3,17
TRANSICIONES TRAMO 1						
PK 2+185,00	PK 2+194,00	0,90	0,15	9,00		1,22
		0,2	0,15	1,6	4	-0,19
VIGA RIOSTRA		0,2	0,3	3,8	4	0,91
ENTRADAS						
VARIABLE	VARIABLE	3,40	0,15	4,50	3	6,89
						0,00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**108,62**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**1291,60**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**1400,23**
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

Código: F – GSP - 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 3 158907,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA 80.724,70	CANT. EJECUTADA ACUMULADA	158907,10

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+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
		Fleies	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
		Fleies	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
		Fleies	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
		Fleies	1/4"		1,00	22,00	7,00	154,00				0,25	38,50

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 3 158907,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA 30.724,70	CANT. EJECUTADA ACUMULADA 158907,10

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	389,14
		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

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 3	158907,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA	30.724,70	CANT. EJECUTADA ACUMULADA	158907,10

CANTIDADES REVERSADAS DE ACTA # 3

CANTIDADES ACTA #4

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		
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
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

Código: F - GASP - 019
Versión: 1 / 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. MODIFICATORIA 3 158907,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA 30.724,70	CANT. EJECUTADA ACUMULADA	158907,10

CANTIDADES ACTA # 6

CANTIDADES ACTA # 7

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 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
CURVA SECCION 4,1M													
PR 00+000	PR 00+065	Longitudinal	1/2"	58,30	58,30	18,00	1,00	1049,40	174,90	0,60	104,94	1,00	1154,34
		Transversales	1/4"		2,60	195,00	1,00	507,00				0,25	126,75
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+000	PR 00+065	Longitudinal	1/2"	58,30	4,00	4,00	20,00	320,00	4,00	0,60	48,00	1,00	368,00
		Flejes	1/4"		1,00	28,00	20,00	560,00				0,25	140,00
BERMA CUNETAS Y BORDILLO													
PR 00+000	PR 00+065	Longitudinal	3/8"	58,30	58,30	4,00	1,00	233,20	38,87	0,46	17,88	0,56	140,60
		Transversales	3/8"		0,45	390,00	1,00	175,50				0,56	98,28
		Tensor	3/8"		0,75	79,00	0,75	59,25				0,56	33,18
PR 00+000	PR 00+065	Longitudinal	1/2"	58,30	58,30	2,00	2,00	233,20	38,87	0,60	23,32	1,00	256,52
		Flejes	3/8"		0,60	390,00	2,00	468,00				0,56	262,08
		Tensor	3/8"		0,75	79,00	1,00	59,25				0,56	33,18
CURVA SECCION 4,1M													
PR 00+065	PR 00+209	Longitudinal	1/2"	144,30	144,30	18,00	1,00	2597,40	432,90	0,60	259,74	1,00	2857,14
		Transversales	1/4"		2,60	482,00	1,00	1253,20				0,25	313,30
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+065	PR 00+209	Longitudinal	1/2"	144,30	4,00	4,00	49,00	784,00	4,00	0,60	117,60	1,00	901,60
		Flejes	1/4"		1,00	28,00	49,00	1372,00				0,25	343,00
BERMA CUNETAS Y BORDILLO													
PR 00+065	PR 00+209	Longitudinal	3/8"	144,30	144,30	4,00	1,00	577,20	96,20	0,46	44,25	0,56	348,01
		Transversales	3/8"		0,45	963,00	1,00	433,35				0,56	242,68
		Tensor	3/8"		0,75	193,00	0,75	144,75				0,56	81,06

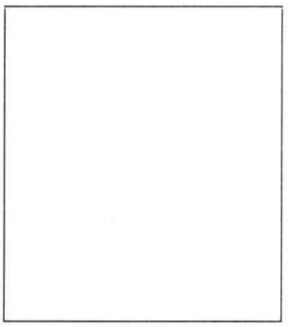
Codigo: F – GISF : 025
Versión: 3 / 02-07-2024

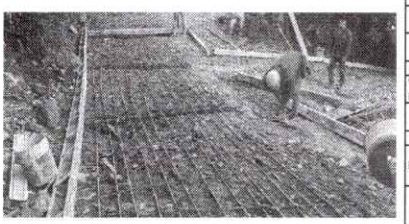
MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO Nº 401 DE 2022

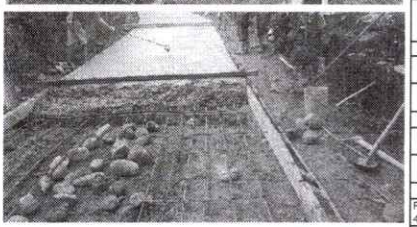
OBJETO DEL CONTRATO "MEJORAMIENTO DE VÍA RURAL DE LA VEREDA ARGENTINA SUR, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ACTIVIDAD:	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPERIJA 2025	
ITEM	9,0	UNIDAD	KG	CANT. MODIFICATORIA 3	158907,10	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA	30.724,70
						CANT. EJECUTADA ACUMULADA	158907,10











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		
PR 00+065	PR 00+209	Longitudinal	1/2"	144,30	144,30	2,00	2,00	577,20	96,20	0,60	57,72	1,00	634,92
		Fleies	3/8"		0,60	963,00	2,00	1155,60				0,56	647,14
		Tensor	3/8"		0,75	193,00	1,00	144,75				0,56	81,06
CURVA SECCION 4,1M													
PR 02+139	PR 02+185	Longitudinal	1/2"	46,00	46,00	28,00	1,00	1288,00	214,67	0,60	128,80	1,00	1416,80
		Transversales	1/4"		4,00	154,00	1,00	616,00				0,25	154,00
VIGAS RIOSTRA													
PR 02+139	PR 02+185	Longitudinal	1/2"	46,00	4,00	4,00	16,00	256,00	4,00	0,60	38,40	1,00	294,40
		Fleies	1/4"		1,00	28,00	16,00	448,00				0,25	112,00
CUNETAS Y BORDILLO													
PR 02+139	PR 02+185	Longitudinal	3/8"	46,00	46,00	14,00	1,00	644,00	107,33	0,60	64,40	0,56	396,70
		Transversales	3/8"		2,00	308,00	1,00	616,00				0,56	344,96
		Tensor	3/8"										
PR 02+139	PR 02+185	Longitudinal	1/2"	46,00	46,00	2,00	2,00	184,00	30,67	0,60	18,40	1,00	202,40
		Fleies	3/8"		0,60	308,00	2,00	369,60				0,56	206,98
PLACAHUELLA SECCION 3,5M													
PR 02+464	PR 02+520	Longitudinal	1/2"	461,00	461,00	8,00	2,00	7376,00	1229,33	0,60	737,60	1,00	8113,60
		Transversales	1/4"		1,00	1538,00	2,00	3076,00				0,25	769,00
VIGAS RIOSTRA													
PR 02+464	PR 02+520	Longitudinal	1/2"	461,00	3,40	4,00	155,00	2108,00	4,00	0,60	372,00	1,00	2480,00
		Fleies	1/4"		1,00	24,00	155,00	3720,00				0,25	930,00
BORDILLOS													
PR 02+464	PR 02+520	Longitudinal	1/2"	461,00	461,00	2,00	2,00	1844,00	307,33	0,60	184,40	1,00	2028,40
		Fleies	3/8"		0,60	3074,00	2,00	3688,80				0,56	2065,73
		Tensor	3/8"		0,75	616,00	2,00	924,00				0,56	517,44
PLACAHUELLA													
PR 02+250	PR 02+652	Longitudinal	1/2"	306,90	306,90	6,00	2,00	3682,80	613,80	0,60	368,28	1,00	4051,08
		Transversales	1/4"		0,80	1024,00	2,00	1638,40				0,25	409,60
VIGAS RIOSTRA													
PR 02+250	PR 02+652	Longitudinal	1/2"	306,90	4,00	4,00	103,00	1648,00	4,00	0,60	247,20	1,00	1895,20
		Fleies	1/4"		1,00	28,00	103,00	2884,00				0,25	721,00
CUNETAS Y BORDILLO													
PR 02+520	PR 02+652	Longitudinal	3/8"	306,90	306,90	4,00	1,00	1227,60	204,60	0,46	94,12	0,56	740,16
		Transversales	3/8"		0,45	2047,00	1,00	921,15				0,56	515,84
		Tensor	3/8"		0,75	410,00	1,00	307,50				0,56	172,20
PR 02+520	PR 02+652	Longitudinal	1/2"	306,90	306,90	2,00	2,00	1227,60	204,60	0,60	122,76	1,00	1350,36
		Fleies	3/8"		0,60	2047,00	2,00	2456,40				0,56	1375,58
		Tensor	3/8"		0,75	410,00	1,00	307,50				0,56	172,20
DISIPADOR													
PR 02+155		Longitudinal	1/2"	5,53	5,53	6,00	2,00	66,40	11,07	0,60	6,64	1,00	292,16
		Transversales	1/4"		0,80	19,00	2,00	30,40				0,25	30,40
DESCOLES TRAMO 2 - 3													
VARIABLE		Longitudinal	1/2"	5,30	5,30	6,00	2,00	63,60	10,60	0,60	6,36	1,00	839,52
		Transversales	1/4"		0,80	19,00	2,00	30,40				0,25	91,20
PLACAHUELLA SECCION 4,1M													
PR 00+000	PR 00+372	Longitudinal	1/2"	28,60	28,60	6,00	2,00	343,20	57,20	0,60	34,32	1,00	377,52
		Transversales	1/4"		0,80	96,00	2,00	153,60				0,25	38,40
VIGAS RIOSTRA													
PR 00+000	PR 00+228	Longitudinal	1/2"	28,60	4,00	4,00	11,00	176,00	4,00	0,60	26,40	1,00	202,40
		Fleies	1/4"		1,00	28,00	11,00	308,00				0,25	77,00
CUNETAS Y BORDILLO													
PR 00+000	PR 00+228	Longitudinal	1/2"	28,60	28,60	14,00	1,00	400,40	66,73	0,46	30,70	0,56	241,41
		Transversales	3/8"		2,00	192,00	1,00	384,00				0,56	215,04
		Tensor	3/8"		0,75	39,00	0,75	21,94				0,56	12,29

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	30.724,70
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	128.182,40
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	158.907,10
CANTIDAD POR EJECUTAR:	

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

Proyectó: ANGELA PAOLA MEDINA
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 3: 255,35 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 29,91 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 255,35 m3

	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (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						
CANTIDADES ACTA # 6	**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

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 3: 255,35 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 29,91 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 255,35 m3

CANTIDADES ACTA # 7





LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
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
TRAMO 1 (seccion de 4.1 m)						
PK 2+020	PK 2+160	0,9	0,15	127,50	1	17,21
		0,2	0,15	0,9	44	-1,18
TRAMO 2 (seccion de 4.1 m)						
PK 0+000	PK 0+109	0,9	0,15	108,80	1	14,69
		0,2	0,15	0,9	37	-0,99
TRAMO 1						
PK 2+464	PK 2+520	0,9	0,15	173,55	1	23,43
		0,2	0,15	0,9	59	-1,58
PIEDRA PEGADA BASE DE GAVIONES						
PK 1+520	PK 1+563	1,5	0,15	1,50	2	0,68
		8	0,2	2,50	1	4,00
PIEDRA PEGADA APLIACION DISIPADOR						
PK 2+155		6	0,15	3,00	1	2,70
		3	0,15	1,5	1	0,69

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO: ver diseño geometrico

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**29,91**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**225,45**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**255,35**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

APROBÓ

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Alcaldia De La Jagua De Ibirico

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

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

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. 3: 1.021,30	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 60,70	CANTIDAD EJEC. ACUMULADA: 1021,30

		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. 3: 1.021,30	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 60,70	CANTIDAD EJEC. ACUMULADA: 1021,30

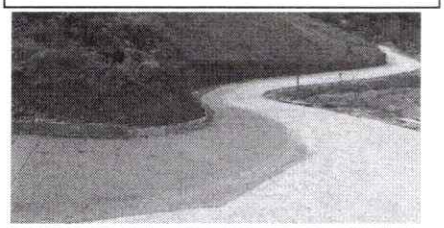
CANTIDADES ACTA # 4

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.

CANTIDADES ACTA # 6

CANTIIDADES ACTA # 7





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
TRAMO 2 PLACA HUELLA SECCION 4,1M								
PR 00+065	PR 00+209	0,190	0,55	58,70	2,00		12,27	BORDILLOS
		1,00	0,15	58,70	1,00		8,81	CUNETAS
		0,20	0,15	-1,4	21		-0,88	VIGAS RIOSTRAS
TRAMO 2 CURVA SECCION 4,1M								
PR 00+065	PR 00+209	0,190	0,55	144,30	2,00		30,16	BORDILLOS
		1,00	0,15	144,30	1,00		21,65	CUNETAS
		0,20	0,15	-1,4	49		-2,06	VIGAS RIOSTRAS
TRAMO 1 CURVAS SECCION 4,1 M								
PR 02+020	PR 02+160	0,190	0,55	108,80	2,00		22,74	BORDILLOS
TRAMO 1 PLACA HUELLA SECCION 4,1 M								
PR 02+020	PR 02+160	0,190	0,55	32,00	2,00		6,69	BORDILLOS
TRAMO 1 CURVAS SECCION 4,1 M								
PR 02+160	PR 02+296	0,190	0,55	103,05	2,00		21,54	BORDILLOS
TRAMO 2 PLACA HUELLA SECCION 4,1M								
		0,190	0,55	51,00	2,00		10,66	BORDILLOS
		1,00	0,15	51,00	1,00		7,65	CUNETAS
		0,20	0,15	-1,0	18		-0,54	VIGAS RIOSTRAS
DISIPADORES								
	PR 02+155	0,190	0,55	5,40	2,00		1,13	BORDILLOS
		1,40	0,15	1,50	2,00		0,63	CUNETAS
DESCOLE								
TRAMO 1	PR 01+730	0,150	3,00	43,60	1,00		19,62	BORDILLOS

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	60,70
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	960,60
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	1021,30
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

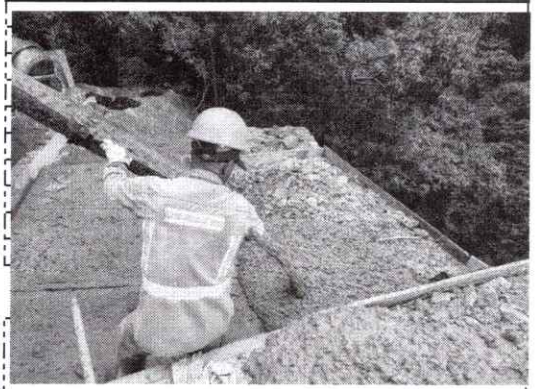
MEMORIAS DE CALCULO

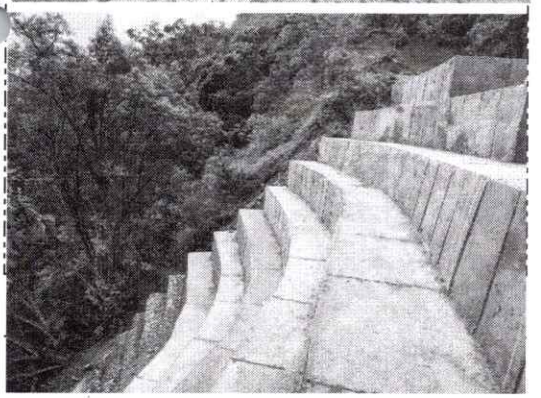
CONTRATO Nº 401 DE 2022

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

ACTIVIDAD: Concreto Resistencia 14MPa (F)			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 16	UNIDAD: m3	CANT. MODF 3: 87,52 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 48,96 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 87,52 m3

CANTIDADES ACTA # 6





LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
Concreto resistencia 14 Mpa (F) revestimiento de muro en gavion						
PR 01+548	PR 01+563		0,16	241		38,56
PR 01+548	PR 01+563		0,16	157,5		25,20
PR 01+548	PR 01+563	17	0,16	4,5		12,24
PR 01+548	PR 01+563	6	0,16	1	12	11,52

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO: ver diseño geometrico

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**48,96**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**38,56**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**87,52**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

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

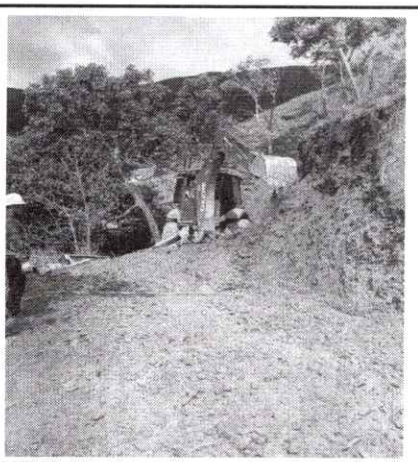
CONTRATO Nº 401 DE 2022

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

ACTIVIDAD: Rellenos Para Estructura con material de excavación			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 17	UNIDAD: m3	CANT. MODF 3: 4.021,70 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 1019,90 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 4021,70 m3

CANTIDAD ACTA # 1

CANTIDAD ACTA #5



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
PK INICIAL	PK FINAL	LONG.	ALTO	ANCHO		
TRAMO 1 (PLACA HUELLA SECCION 5M - 4,1M)						
PK 00+000	PK 2+210	VARIABLE		649,99	1	649,99
LLENOS						
TRAMO 1						
PK 2+250	PK 2+660			335,48		335,48
TRAMO 2						
PK 0+000	PK 0+310			351,96		351,96
TRAMO 3						
PK 0+000	PK 0+310			344,79		344,79
TRAMO 1						
PK 0+000	PK 0+925	925,00	0,50	0,4	2,0	378,78
TRAMO 2						
PK 0+925	PK 1+600	675,00	0,50	0,4	2,0	270,00
TRAMO 3						
PK 1+620	PK 3+000	1380,00	0,50	0,4	2,0	552,00
LLENO GAVIONES						
	PK 1+540	9,00	2,40	11,00		118,80
LLENO GAVIONES						
	PK 1+540	4,50	5,50	8,16		202,02
TRAMO 1						
PK 0+000	PK 0+925	925,00	0,16	0,5	2,0	156,78
TRAMO 2						
PK 0+925	PK 1+600	675,00	0,16	0,5	2,0	108,00
TRAMO 3						
PK 1+620	PK 3+000	1380,00	0,16	0,5	2,0	220,80
DIMENSIONES VARIABLES					332,3	332,30

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO: ver diseño geometrico y carteras de corte y relleno de civil

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: Rellenos Para Estructura con material de excavación			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: 17	UNIDAD: m3	CANT. MODF 3: 4.021,70 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 1019,90 m3		CANT. EJEC ACUMULADA: 4021,70 m3

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
PK INICIAL	PK FINAL	LONG.	ALTO	ANCHO		
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:						1019,90
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:						3001,80
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:						4021,70
CANTIDAD POR EJECUTAR:						0,00

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: Excavaciones Varias Sin Clasificar a Mano			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: NP25	UNIDAD: m3	CANT. MODF 3: 752,94 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 473,28 m3		CANT. EJEC : 752,94 m3

	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
CANTIDADES REVERSADAS DE ACTA # 3							
	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
CANTIDADES ACTA # 1	**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
CANTIDADES ACTA # 2	**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
	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

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 3: 752,94 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 473,28 m3	CANT. EJEC : 752,94 m3

CANTIDADES ACTA # 3

CANTIDADES ACTA #5

CANTIDADES ACTA #6

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

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 3: 752,94 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 473,28 m3	CANT. EJEC : 752,94 m3

CANTIDADES ACTA #7



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				MEDIDA
PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEMENTO	TOTAL (m3)
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
PLACA HUELLA seccion 4,1 m						
PK 00+000,00	PK 00+065,00	58,7	20	3,80	0,03	2,28
		58,7	2		0,04	4,70
TRAMO 2 CURVAS seccion 4,1 m						
PK 00+065,00	PK 00+209,00	314	49	3,70	0,03	5,44
		314	1		0,04	12,56
PLACA HUELLA seccion 4,1 m						
PK 02+020,00	PK 02+160,00	32	11	3,80	0,03	1,25
		32	2		0,04	2,56
TRAMO 2 CURVAS seccion 4,1 m						
PK 02+020,00	PK 02+160,00	108,8	37	3,70	0,03	4,11
		108,8	1		0,04	4,35
TRANSICIONES ancho de 4,1 m a 3,5 m						
PK 02+130,00	PK 02+194,00	18	7	3,80	0,03	0,80
		18	2		0,04	1,44
SECCION NIVELES DE GAVION						
DIMENSIONES VARIABLES					428,43	428,43
CURVAS seccion 3,5 m						
PK 02+020,00	PK 02+652,00	200	68	3,10	0,03	6,32
		200	2		0,04	16,00
PLACA HUELLA seccion 3,5 m						
PK 02+020,00	PK 02+632,00	181,5	62	3,10	0,03	5,77
		181,5	2		0,04	14,52

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**473,28**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**279,66**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**752,94**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

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

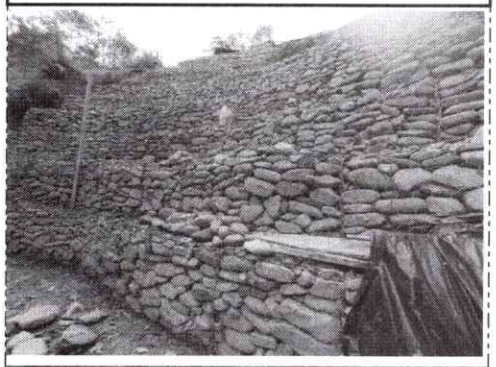
MEMORIAS DE CALCULO

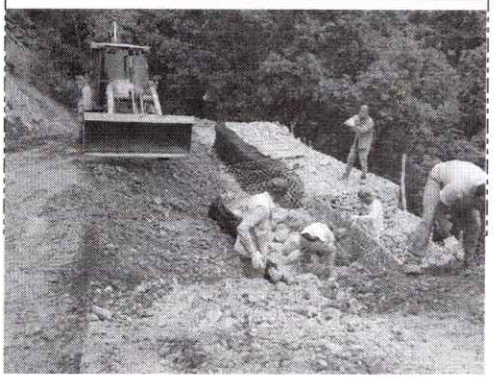
CONTRATO Nº 401 DE 2022

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

ACTIVIDAD: Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1; recubrimiento de zinc (galvanizado)		CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: NP 26	UNIDAD: m3	CANT. MODF 3: 360 m3	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 105,00 m3	CANT. EJEC ACUMULADA: 360,00 m3

CANTIDADES ACTA #5





DESCRIPCION	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m3)
	ANCHO	ALTO	LONGITUD		
MURO DE GAVIONES	1,00	2	15,0	8,5	255,0
MURO DE GAVIONES	1,00	2	15,0	3,5	105,0

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	105,00
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	255,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	360,00
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

ALCALDÍA DE
LA JAGUA DE IBIRICO

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

MEMORIAS DE CALCULO

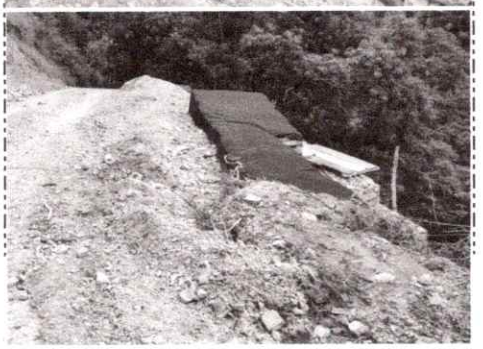
CONTRATO Nº 401 DE 2022

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

ACTIVIDAD: Geotextil Tipo NT-2500			CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S		INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025
ITEM: NP 27	UNIDAD: m2	CANT. MODF 3: 493,2 m2	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 349,20 m2		CANT. EJEC ACUMULADA: 493,20 m2

CANTIDADES ACTA # 5





DESCRIPCION	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (m2)
	ANCHO	ALTO	LONGITUD		
GEOTEXTIL PARA GAVIONES		3	15,0	3,2	144,0
GEOTEXTIL PARA GAVIONES		3	13,7	8,50	349,2

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**349,20**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**144,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**493,20**
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

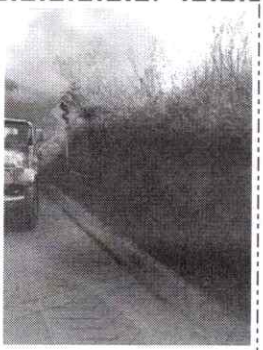
CONTRATO N° 401 DE 2022

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

ACTIVIDAD: SENALIZACION VERTICAL SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS 75X75 CM DE FIBRA DE VIDRIO Y REFLECTIVIDAD GRADO DIAMANTE (SEÑALES DE TRÁNSITO GRUPO I (75CM*75CM))	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025

ITEM: 21	UNIDAD: UND	CANT. MODF 3: 108 UND	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 108,00 UND	CANT. EJEC ACUMULADA: 108,00 UND





APROBÓ

DESCRIPCION	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL (UND)
	ANCHO	ALTO	LONGITUD		
SEÑALES				108	108,0

VER CUADRO DE UBICACIÓN DE SEÑALES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**108,00**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**0,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**108,00**
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

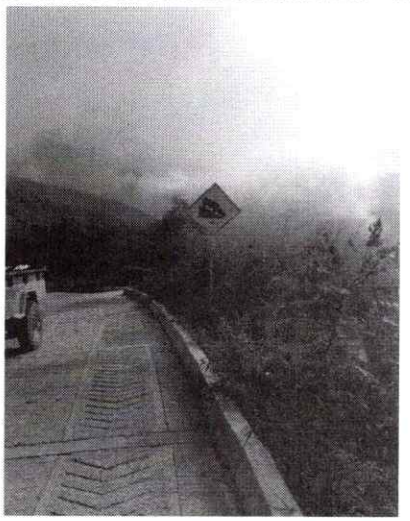
MEMORIAS DE CALCULO

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: Señal Vertical de Transito tipo 2 con lamina retrorreflectiva tipo (1.20x0.40 m)	CONTRATISTA: JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPERIJA 2025

ITEM: NP 28	UNIDAD: UND	CANT. MODF 3: 7,0 UND	CANT. EJECUTADA PRESENTE ACTA: 7,00 UND	CANT. EJEC ACUMULADA: 7,00 UND



APROBÓ

DESCRIPCION	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	TOTAL (UND)
	ANCHO	ALTO	LONGITUD		
SEÑALES				7,0	7,0

VER CUADRO DE UBICACIÓN DE SEÑALES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**7,00**
CANTIDAD REPORTADA ACTAS ANTERIORES:	**0,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA:	**7,00**
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