ACTA DE RECIBO FINAL

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATO No.	SVIV SAMC 011 DE 2025. (CO1.PCCNTR.8647430)
CONTRATISTA: Nit o C.C. No.	IINCOAS SAS R/L SERGIO ANDRES ARIAS ANZOLA NIT 901389045 C.C 1091.668.650
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER
VALOR INICIAL:	Ciento cincuenta y cinco millones trescientos treinta y ocho mil trescientos diecinueve ($155.338.319) MCTE
VALOR ADICIONAL:	Setenta millones setecientos cinco mil diecisiete ($70.705.017)
VALOR FINAL:	DOSCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/TCE ($226.043.336,00)
RUBRO RECURSOS DESCRIPCION VALOR	2.3.2.02.02.005.40.010 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
RUBRO ADICION	2.3.2.02.02.005.40.010 2.3.2.02.02.005.40.014 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CD 1377 (21/10/2025)
PLAZO INICIAL:	un (01) meses
ADICIÓN DE TIEMPO	N/A
SUPERVISOR	OLGER NEIL SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA Profesional Universitario área de Vías
FECHA DE INICIO:	01 DE DICIEMBRE DE 2025
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL, ADICIONAL	CD 1732 (18/12/2025)
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	30/12/2025
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	23/12/2025

En las instalaciones de la alcaldía municipal de Ocaña se reunieron, el ingeniero GUSTAVO CASTILLA VERGEL secretario de Vías Infraestructura y Vivienda, el ingeniero OLGER NEIL SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA Profesional Área de Vías y Carreteables, Supervisor del Contrato y SERGIO ANDRÉS ARIAS ANZOLA, como representante legal del Contratista, IINCOAS S.A.S, para suscribir la presente acta, con los siguientes detalles:

RESUMEN DE ACTAS

DESCRIPCIÓN - PERIODO	VALOR
Acta de Recibo Parcial 01	($226.043.336,00
Presente Acta de Recibo Final	($226.043.336,00

RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Del representante Legal

Ítems	MES DE DICIEMBRE DE 2025
Entidad de aporte en línea	COMPENSAR
Empresa de pensiones	COLPENSIONES PORVENIR PROCTECCION ING
Valor	$ 979.500
Empresa administradora de salud	NUEVA EPS EPS COOSALUD EPS COMFAORIENTE
Valor	$ 245.100
Administradora de riesgos profesionales	ARL SURA
Valor	$ 426.300
CAJA DE COMPENSACIÓN	COMFAORIENTE
Valor	$245.100
Valor total de cotización	$ 1.896.000
N° de Planilla	901389045-1
Periodo Cotización	DICIEMBRE DE 2025

SEGURIDAD SOCIAL IINCOAS SAS

Ítems	MES DE NOVIEMBRE DE 2025
Entidad de aporte en línea	COMPENSAR
Empresa de pensiones	COLPENSIONES PORVENIR
Valor	$ 683.400
Empresa administradora de salud	SANITAS EPS NUEVA EPS
Valor	$ 171.000
Caja de compensación	COMFAORIENTE
Valor	$ 171.000
Administradora de riesgos profesionales	ARL SURA
Valor	$ 297.300
Valor total de cotización	$ 1.322.700
N° de Planilla	90138945-1
Periodo Cotización	DICIEMBRE DE 2025

GARANTÍAS

El contratista, constituyó las pólizas actualizadas de garantía única de seguro el día 23 de diciembre de 2025 a favor de seguros del estado S.A con la así: póliza de cumplimiento No. 96-44-101201128 ANEXO 4

AMPAROS	(%)	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
			DESDE			HASTA		
			DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10%	$ 22.604.334	01	12	2025	01	05	2026
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:	5%	$ 22.604.334	01	12	2025	31	12	2028
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	10%	$22.604.333.60	23	12	2025	23	12	2030

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	10%	$22.604.333.60	23	12	2025	23	12	2030

ANEXOS

Se anexa el cuadro de cantidades ejecutadas en periodo de ejecución comprendido *entre el periodo 01 de diciembre de 2025 al 23 de diciembre de 2025. Certificamos* que la información relativa a la ejecución fue debidamente soportada y adjuntada a la presente acta.

Valor a pagar en la presente acta **DOSCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/TCE ($226.043.336,00)**

Para constancia de lo anterior se firma a los 23 días del mes de diciembre del 2025

OLGER NEIL SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA
Profesional Universitario Área de vías
SUPERVISOR

SERGIO ANDRES ARIAS ANZOLA
IINCOAS SAS
CONTRATISTA

GUSTAVO CASTILLA VERGEL
Secretario Vías, Infraestructura Y Vivienda

IINCOAS S.A.S	ANEXO ACTA DE RECIBO FINAL						
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER				FECHA ACTA N°1 FINAL	23-dic-25	
CONTRATO DE OBRA: CO1.PCCNTR.8647430		**FECHA DE INICIO:**	1/12/2025	SEGUROS DEL ESTADO S.A. CONTROL DE PÓLIZAS			
PROCESO DE CONTRATACIÓN: SVIV SAMC 011 DE 2025,		**PLAZO INICIAL DE EJECUCION:**	1 MES	COBERTURA	**VLR. ASEGURADO**	**POLIZA N°**	**VIGENCIA**
CONTRATISTA:	IINCOAS SAS	**FECHA TERMINACION**	30/12/2025	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		$ 15.533.831,90	01/12/2025-01/05/2026
NIT:	901389045-1	**ADICION TIEMPO:**	N/A	PAGO DE SALARIOS		$ 15.533.831,90	01/12/2025-31/12/2028
R/L. CONSORCIO:	SERGIO ANDREAS ARIAS ANZOLA			ESTABILIDAD DE LA OBRA		$ 15.533.831,90	01/12/2025-31/12/2030
SUPERVISOR:	OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA	**VALOR INICIAL**	$ 1.555.338.319,00	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES			
CARGO:	Profesional Universitario Área De Vías Y Carreteables	**VALOR ADICIONAL CONTRATO:**	$ 70.705.017,00	PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES		$ 284.700,00	01/12/2025-31/12/2025
OFICINA:	SECRETARIA DE VÍAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA	**VALOR FINAL CONTRATO:**	$ 1.626.043.336,00	RESPONSABILIDAD CIVIL			

CONDICIONES CONTRACTUALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL 01	
	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN					**CANTIDAD. EJEC**	**VALOR**
1.1	**OBRAS PREMILINARES**				**$ 4.338.720,00**		
1.1	Localización y replanteo	m^2	720,00	$ 6.026,00	$ 4.338.720,00	812,66	$ 4.897.113,26
2.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 54.014.508,00**		
2,1	Excavación manual	m^3	360,00	$ 69.641,00	$ 25.070.760,00	650,13	$ 45.275.703,33
2,2	Relleno compactado con material de préstamo	m^3	252,00	$ 78.552,00	$ 19.795.104,00	344,75	$ 27.080.802,00
2,3	Relleno compactado con material proveniente de excavación	m^3	108,00	$ 28.152,00	$ 3.040.416,00	185,13	$ 5.211.779,76
2,4	Retiro de escombros	m^3	252,00	$ 24.239,00	$ 6.108.228,00	344,75	$ 8.356.395,25
3,0	**REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO**				**$ 59.327.317,00**		
3,100	Suministro e instalación de tubería PVC presión D=3"	ml	720,000	$ 75.336,00	$ 54.241.920,00	38,84	$ 2.926.050,24
3,200	Empalme con accesorio T y atraque en concreto en redes principales hasta 3", incluye materiales de construcción de demoliciones	Und	2,000	$ 1.536.341,00	$ 3.072.682,00	2,00	$ 3.072.682,00
3,300	Concreto de 3000PSI impermeabilizado y acelerado para recubrimiento de redes	m^3	2,250	$ 894.540,00	$ 2.012.715,00	2,25	$ 2.012.715,00

IINCOAS S.A.S	ANEXO ACTA DE RECIBO FINAL						
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER				FECHA ACTA N°1 FINAL	23-dic-25	
CONTRATO DE OBRA: CO1.PCCNTR.8647430		**FECHA DE INICIO:**	1/12/2025	SEGUROS DEL ESTADO S.A. CONTROL DE PÓLIZAS			
PROCESO DE CONTRATACIÓN: SVIV SAMC 011 DE 2025,		**PLAZO INICIAL DE EJECUCION:**	1 MES	COBERTURA	**VLR. ASEGURADO**	**POLIZA N°**	**VIGENCIA**
CONTRATISTA:	IINCOAS SAS	**FECHA TERMINACION**	30/12/2025	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		$ 15.533.831,90	01/12/2025-01/05/2026
NIT:	901389045-1	**ADICION TIEMPO:**	N/A	PAGO DE SALARIOS		$ 15.533.831,90	01/12/2025-31/12/2028
R/L. CONSORCIO:	SERGIO ANDREAS ARIAS ANZOLA			ESTABILIDAD DE LA OBRA		$ 15.533.831,90	01/12/2025-31/12/2030
SUPERVISOR:	OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA	**VALOR INICIAL**	$ 1.555.338.319,00	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES			
CARGO:	Profesional Universitario Área De Vías Y Carreteables	**VALOR ADICIONAL CONTRATO:**	$ 70.705.017,00	PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES		$ 284.700,00	01/12/2025-31/12/2025
OFICINA:	SECRETARIA DE VÍAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA	**VALOR FINAL CONTRATO:**	$ 1.626.043.336,00	RESPONSABILIDAD CIVIL			

CONDICIONES CONTRACTUALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL 01	
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN						**CANTIDAD. EJEC**	**VALOR**
ITEMS NO PREVISTOS							
NP1	Suministro e instalación de tubería PVC presión D=2"	ml		$ 48.300,00		865,00	$ 41.779.500,00
NP2	Suministro e instalación de tubería PVC presión D=1"..	ml		$ 32.390,00		220,60	$ 7.145.234,00
NP3	Corte de losa en concreto reforzado de E=0,15, Incluye fuente bomba electrica.	ml		$ 21.400,00		96,00	$ 2.054.400,00
NP4	Demolición de concreto reforzado E=0,15	m2		$ 24.600,00		40,00	$ 984.000,00
NP5	Colchón de arena	m^3		$ 125.812,00		162,53	$ 20.448.576,63
NP6	Losa en concreto de 3500 PSI E= 0,15	m^2		$ 136.514,00		28,96	$ 3.953.445,44
VALOR TOTAL OBRAS EN COSTO DIRECTO					**$ 117.680.545,00**	**VALOR TOTAL**	**$ 171.244.951,00**
COSTO INDIRECTO (AIU 32%)					**$ 37.657.774,00**	**O INDIRECTO (AIU**	**$ 54.798.385,00**
ADMINISTRACIÓN				**26%**	**$ 30.596.942,00**	**26%**	**$ 44.523.687,00**
IMPREVISTOS				**1%**	**$ 1.176.805,00**	**1%**	**$ 1.712.450,00**
UTILIDAD				**5%**	**$ 5.884.027,00**	**5%**	**$ 8.562.248,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					**$ 155.338.319,00**	**R TOTAL DEL PRO**	**$ 226.043.336,00**

VALOR ADICIONAL SETENTA MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL DIECISIETE PESOS $70.705.017

SERGIO ANDRES ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

GUSTAVO CASTILLA VERGEL
Secretario de vías, Infraestructura y Vivienda

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
ofesional Universitario area de Infraestructu

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ÍTEM	1.1	Localización y replanteo	UND.	m²



DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	ÁREA M2
TRAMO 1	68,84	0,60		41,30
TRAMO 2	80,00	0,60		48,00
TRAMO 3 SOLO VÍA	12,00	0,60		7,20
TRAMO 4	77,00	0,60		46,20
TRAMO 5 CRUZADA	37,00	0,60		22,20
TRAMO 6	140,00	0,60		84,00
TRAMO 7	205,00	0,60		123,00
TRAMO 8	202,00	0,60		121,20
TRAMO 9	112,00	0,60		67,20
TRAMO 9"	70,60	0,60		42,36
TRAMO 11	200,00	0,60		120,00
TRAMO 12	150,00	0,60		90,00
SUB TOTAL				**812,66**
TOTAL				**812,66**

OBSERVACIONES:

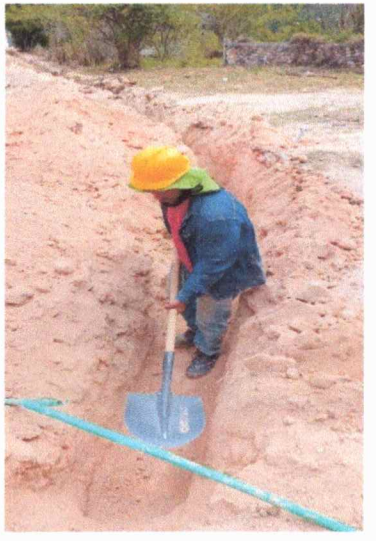
SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,1	Excavación manual	UND.	m



DESCRIPCION	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	VOLUMEN (m3)
TRAMO 1	68,84		33,04	33,04
TRAMO 2	80,00		38,40	38,40
TRAMO 3 SOLO VÍA	12,00		5,76	5,76
TRAMO 4	77,00		36,96	36,96
TRAMO 5 CRUZADA	37,00		17,76	17,76
TRAMO 6	140,00		67,20	67,20
TRAMO 7	205,00		98,40	98,40
TRAMO 8	202,00		96,96	96,96
TRAMO 9	112,00		53,76	53,76
TRAMO 9"	70,60		33,89	33,89
TRAMO 11	200,00		96,00	96,00
TRAMO 12	150,00		72,00	72,00
			SUB TOTAL	**650,13**
			TOTAL	**650,13**

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,2	Relleno compactado con material de préstamo	UND.	m³



DESCRIPCION	AREA (m2)	ESPESOR (m)	VOL (m3)	CANT UND	VOLUMEN (m3)
TRAMO 1	68,84		16,52		16,52
TRAMO 2	80,00		19,20		19,20
TRAMO 3 SOLO VÍA	12,00		2,88		2,88
TRAMO 4	77,00		18,48		18,48
TRAMO 5 CRUZADA	37,00		8,88		8,88
TRAMO 6	140,00		33,60		33,60
TRAMO 7	205,00		68,88		68,88
TRAMO 8	202,00		48,48		48,48
TRAMO 9	112,00		26,88		26,88
TRAMO 9"	70,60		16,94		16,94
TRAMO 11	200,00		48,00		48,00
TRAMO 12	150,00		36,00		36,00
			SUB TOTAL		**344,75**
			TOTAL		**344,75**

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,3 Relleno compactado con material proveniente de excavación	UND.	m³



DESCRIPCION	AREA (m2)	ESPESOR (m)	VOL (m3)	CANT UND	VOLUMEN (m3)
TRAMO 1	68,84		9,91		9,91
TRAMO 2	80,00		11,52		11,52
TRAMO 3 SOLO VÍA	12,00		1,73		1,73
TRAMO 4	77,00		11,09		11,09
TRAMO 5 CRUZADA	37,00		5,33		5,33
TRAMO 6	140,00		20,16		20,16
TRAMO 7	205,00		29,52		29,52
TRAMO 8	202,00		29,09		29,09
TRAMO 9	112,00		16,13		16,13
TRAMO 9"	70,60		10,17		10,17
TRAMO 11	200,00		28,80		28,80
TRAMO 12	150,00		21,60		21,60
			SUB TOTAL		**185,13**
			TOTAL		**185,13**

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,4	Retiro de escombros	UND.	m³



DESCRIPCION	AREA (m2)	ESPESOR (m)	VOL (m3)		VOLUMEN (m3)
TRAMO 1	68,84		16,52		16,52
TRAMO 2	80,00		19,20		19,20
TRAMO 3 SOLO VÍA	12,00		2,88		2,88
TRAMO 4	77,00		18,48		18,48
TRAMO 5 CRUZADA	37,00		8,88		8,88
TRAMO 6	140,00		33,60		33,60
TRAMO 7	205,00		68,88		68,88
TRAMO 8	202,00		48,48		48,48
TRAMO 9	112,00		26,88		26,88
TRAMO 9"	70,60		16,94		16,94
TRAMO 11	200,00		48,00		48,00
TRAMO 12	150,00		36,00		36,00
SUB TOTAL					**344,75**
TOTAL					**344,75**

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	Suministro e instalación de tubería PVC presión D=3"	UND.	ml



	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA
	m	(m)	(m)	(m2)
	38,84			38,84
				38,84
				38,84

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	3,2	Empalme con accesorio T y atraque en concreto en redes principales hasta 3", incluye materiales de construcción de demoliciones	UND.	Und



DESCRIPCION	Longitud (m)	VOL (m3)	ALTURA (m)	CANT UND	TOTAL (Und)
RED TRAMO FALTANTE				1,00	1,00
EMPATE A RED EXISTENTE				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	**2,00**
TOTAL	**2,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	3,3	Concreto de 3000PSI impermeabilizado y acelerado para recubrimiento de redes	UND.	m³



DESCRIPCION	Longitud (m)	VOL (m3)	ALTURA (m)	CANTIDAD (Und)	TOTAL
RED TRAMO FALTANTE		0,75			0,75
EMPATE A RED EXISTENTE		1,50			1,50

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	**2,25**
TOTAL	**2,25**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP1	Suministro e instalación de tubería PVC presión D=2"	UND.	MI



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	m	(m)	(m)	
TRAMO 2	80,00			80,00
TRAMO 3 SOLO VÍA	12,00			12,00
TRAMO 4	77,00			77,00
TRAMO 5 CRUZADA	37,00			37,00
TRAMO 6	140,00			140,00
TRAMO 7	205,00			205,00
TRAMO 8	202,00			202,00
TRAMO 9	112,00			112,00
SUB TOTAL				**865,00**
TOTAL				**865,00**

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP2 Suministro e instalación de tubería PVC presión D=1"	UND.	Ml



DESCRIPCION	LARGO m	ANCHO (m)	ALTURA (m)	TOTAL
TRAMO 9"	70,60			70,60
TRAMO 12	150,00			150,00
SUB TOTAL				**220,60**
TOTAL				**220,60**

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP3	Corte de losa en concreto reforzado de E=0,15, Incluye fuente bomba electrica.	UND.	MI



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	m	(m)	(m)	
LOSA	96,00			96,00

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	**96,00**
TOTAL	**96,00**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP4	Demolición de concreto reforzado E=0,15	UND.	M2



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	m	(m)	(m)	
DEMOLICION DE LOSA	50,00		0,80	40,00
SUB TOTAL				40,00
TOTAL				40,00

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP5	Colchón de arena	UND.	m³



DESCRIPCION	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA Und	VOLUMEN (m3)
TRAMO 1	68,84	0,60	0,20	8,26
TRAMO 2	80,00	0,60	0,20	9,60
TRAMO 3 SOLO VÍA	12,00	0,60	0,20	1,44
TRAMO 4	77,00	0,60	0,20	9,24
TRAMO 5 CRUZADA	37,00	0,60	0,20	4,44
TRAMO 6	140,00	0,60	0,20	16,80
TRAMO 7	205,00	0,60	0,20	24,60
TRAMO 8	202,00	0,60	0,20	24,24
TRAMO 9	112,00	0,60	0,20	13,44
TRAMO 9"	70,60	0,60	0,20	8,47
TRAMO 11	200,00	0,60	0,20	24,00
TRAMO 12	150,00	0,60	0,20	18,00
SUB TOTAL				**162,53**
TOTAL				**162,53**

OBSERVACIONES:

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN Y EMPALME DE LA RED DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LLANOS DE LOS TRIGOS, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP6	Losa en concreto de 3500 PSI E= 0,15	UND.	M2



DESCRIPCION	LARGO m	ANCHO (m)	ALTURA (m)	TOTAL
	48,27		0,60	28,96

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	**28,96**
TOTAL	**28,96**

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

OLGER N. SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA