Alcaldía de Ocaña | Secretaría de Vías, Infraestructura y Vivienda

ALCALDIA DE OCAÑA
NORTE DE SANTANDER

ACTA PARCIAL N°001

RN Ingeniería S.A.S

FECHA: 02/07/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTOR ALCALDIA DE MUNICIPAL DE OCAÑA — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** NORTE DE SATANDER — **ACTA PARCIAL No.001** — **MES** JULIO

CONTRATO No : SVIV SAMC 001 DE 2025

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CONTRATISTA: RN INGENIERIA S.A.S.

SUPERVICION: OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA

PLAZO INICIAL DE EJECUCION:	2 MESES	PLAZO ACUMULADO:	0 MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	15/05/2025	FECHA DE TERMIMNACION INICIAL:	05/11/2024
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A)**:	$ 99.847.092,00	VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**:	$ 47.862.409,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B)**:			$ 147.709.501,00

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					
									CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 001 de fecha _24/06/2025		PRESENTE ACTA PARCIAL N° 001		CANTIDADES POR EJECUTAR	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
ACTIVIDADES PRELIMINARES								**$ 3.339.115,80**						
1,1				Localización y replanteo	m²	111,00	6.033,00	$ 669.663,00		$ -	111,00	$ 669.663,00		$ -
1,2				Demolición de concreto, pavimento y/o andenes	m²	67,20	39.724,00	$ 2.669.452,80		$ -	67,20	$ 2.669.452,80		$ -
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS								**$ 27.206.909,28**						
2,1				Excavación manual	m³	170,64	73.461,00	$ 12.535.385,04	102,46	$ 7.526.814,06	273,10	$ 20.062.199,10		$ -
2,2				Retiro de escombros	m³	150,30	19.260,00	$ 2.894.778,00	128,08	$ 2.466.724,50	197,06	$ 3.795.375,60	81,32	$ 1.566.126,90
2,3				Suministro e instalación de recebo compactado	m³	141,12	83.452,00	$ 11.776.746,24	72,66	$ 6.063.622,32	166,62	$ 13.904.772,24	47,16	$ 3.935.696,32
ESTRUCTURAS								**$ 22.377.345,04**						
3,1				Reposición Anderes en concreto	m²	8,64	119.711,00	$ 1.034.303,04		$ -	8,64	$ 1.034.303,04		$ -
3,2				Pozo de inspección ce H=1,50 a H=2,0 MTS	und	2,00	3.784.253,00	$ 7.568.506,00		$ -	2,00	$ 7.568.506,00		$ -
3,3				Caja de inspección sanitaria	und	24,00	573.939,00	$ 13.774.536,00		$ -	24,00	$ 13.774.536,00		$ -
RETIRO DE ESCOMBROS								**$ 23.832.084,94**						
4,1				Extracción de redes comiciliarias existentes	ml	204,00	11.019,00	$ 2.247.876,00	61,00	$ 672.159,00	253,00	$ 2.787.686,81	12,01	$ 132.338,19
4,2				Colchón de arena	m³	36,86	118.029,00	$ 4.350.548,94	29,80	$ 3.517.264,20	48,93	$ 5.775.158,97	17,73	$ 2.092.654,17
4,3				Suministro e instalación de tubería PVC 8"	ml	108,00	94.385,00	$ 10.193.580,00		$ -	108,00	$ 10.193.580,00		$ -
4,4				Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 6"	ml	96,00	73.855,00	$ 7.090.080,00		$ -	96,000	$ 7.090.080,00		$ -
ITEMS NO PREVISTOS														$ -
NP01				suministro e instalacion de SILLA YEE 8" a 6"	und		286.360,00		24,00	$ 6.872.640,00	24,000	$ 6.872.640,00		$ -
NP02				Concreto de 3000 PSI para reposición de vias	m³		731.796,00		9,13	$ 6.682.761,07	4,164	$ 3.047.198,54	4,97	$ 3.635.562,53
NP03				nivelacion de pozo existente; incluye instalacion de arobase y tapa	und		3.015.253,00		1,00	$ 3.015.253,00	1,000	$ 3.015.253,00		$ -
										$ 36.817.238,15		**$ 102.260.415,10**		**$ 11.362.278,11**

COSTOS DIRECTOS DE OBRA		$ 76.805.455,06
ADMINISTRACION	24,50%	$ 18.817.336
IMPREVISTOS	0,50%	$ 384.027
UTILIDAD	5,00%	$ 3.840.273
COSTO INDIRECTOS OBRA		$ 23.041.636,52
COSTO DIRECTO DE OBRA		$ 76.805.455,06
VALOR TOTAL PROYECTO REDONDEADO AL PESO		$ 99.847.092,00

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA : **CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS**

AVANCE EJECUCION FISICA	**90%**
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA FINAL (APORTE MUNICIPIO)	**$ 132.938.539,64**
SALDO POR EJECUTAR	**$ 14.770.961,36**

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S
Contratista

GUSTAVO CASTILLA ANGEL
SECRETARIO DE VIAS INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ÍTEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	UND.	m2

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m)	area TOTAL (m2)
MURO				
calle	111,00	0,60	66,60	111,00

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	111,00
TOTAL	111,00

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ÍTEM	1,2	DEMOLICION DE CONCRETO, PAVIMENTO Y/O ANDENES	UND.	m2

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	ÁREA (m2)
Calle	29,60	0,60		17,760
CAJAS SANITARIAS	0,80	0,80	6	3,840
Calle	29,60	0,60		17,760
Calle	27,20	0,60		16,320
cajas sanitarias	0,80	0,80	14	8,960
cajas sanitarias	0,80	0,80	4	2,560
SUB TOTAL				**67,20**
TOTAL				**67,20**

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ÍTEM	2,1	EXCAVACIÓN MANUAL	UND.	m^3

DESCRIPCIÓN	LONG M	ALTO M	ANCHO M	CANT und	VOLUMEN (m3) Ecuación de Simpson
tuberia principal	37,00	1,70	0,60		37,74
tuberia principal	37,00	1,70	0,60		37,74
acometidas	4,20	1,20	0,50	6,00	15,12
tuberia principal	34,00	1,70	0,60		34,68
acometidas	4,20	1,20	0,50	10,00	25,20
acometidas	4,20	1,20	0,50	8,00	20,16
tuberia principal	59,00	0,70	0,60		24,78
acometidas	6,50	0,50	0,40	10,00	13,00
tuberia principal	50,00	0,70	0,60		21,00
acometidas	6,50	0,50	0,40	15,00	19,50
tuberia adicional	31,00	1,30	0,60		24,18

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	**273,10**
TOTAL	**273,10**

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

RN Ingeniería S.A.S

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,2	RETIRO DE ESCOMBROS	m	M3

DESCRIPCION	LONG M	ANCHO M	ALTO M	EXPANSIÓN 25%	VOLUMEN (m3)
CALLE Y CAJAS SANITARIAS	17,76		0,15	1,25	3,33
CALLE Y CAJAS SANITARIAS	3,84		0,15	1,25	0,72
CALLE Y CAJAS SANITARIAS	17,76		0,15	1,25	3,33
tuberia principal	37,00	0,60	1,70	1,25	47,18
CALLE Y CAJAS SANITARIAS	16,32		0,15	1,25	3,06
tuberia principal	37,00	0,60	1,70	1,25	47,18
tuberia principal	34,00	0,60	1,70	1,25	43,35
CALLE Y CAJAS SANITARIAS	8,96		0,15	1,25	1,68
TUBERIA , ACOMETIDA,TUBERIA ADICIONAL	37,78		1,00	1,25	47,23
SUB TOTAL					**197,06**
TOTAL					**197,06**

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ÍTEM	2,3	Suministro e instalación de recebo compactado	UND.	m³

DESCRIPCIÓN	LONG	ALTO	ANCHO	CANT	VOLUMEN (m3)
	M	M	M	und	Ecuación de Simpson
tuberia principal	37,00	1,40	0,60		31,08
tuberia principal	37,00	1,40	0,60		31,08
acometidas	4,20	1,00	0,50	6,00	12,60
tuberia principal	34,00	1,40	0,60		28,56
acometidas	4,20	1,00	0,50	10,00	21,00
acometidas	4,20	1,00	0,50	8,00	16,80
tuberia principal	59,00	0,50	0,60		17,70
acometidas	6,50	0,30	0,40	10,00	7,80

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	**166,62**
TOTAL	**166,62**

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ESTRUCTURA	ÍTEM	3,1	REPOSICIÓN ANDENES EN CONCRETO	UND.	m2

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	ÁREA (m2)
cajas sanitarias	0,60	0,60	6	2,160
cajas sanitarias	0,60	0,60	10	3,600
cajas sanitarias	0,60	0,60	4	1,440
cajas sanitarias	0,60	0,60	4	1,440
SUB TOTAL				**8,64**
TOTAL				**8,64**

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ESTRUCTURA	ÍTEM	3,2	POZO DE INSPECCION DE H=1,50 A H=2,0 MTS	UND.	UND

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	CANT Und
POZO			1	1,000
POZO			1	1,000
SUB TOTAL				2,00
TOTAL				2,00

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ESTRUCTURA	ÍTEM	3,3	CAJA DE INSPECCIÓN SANITARIA	UND.	UND

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	CANT Und
CAJAS SANITATRIAS			6	6,000
CAJAS SANITATRIAS			10	10,000
CAJAS SANITATRIAS			4	4,000
CAJAS SANITATRIAS			4	4,000

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	**24,00**
TOTAL	**24,00**

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

RN Ingeniería S.A.S

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO	ÍTEM	4,1	EXTRACCIÓN DE REDES DOMICILIARIAS EXISTENTES	UND.	ML

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	LONGITUD ml
TUBERIA	37,00		1	37,000
	37,00		1	37,000
	25,20		1	25,200
TUBERIA	34,00		1	34,000
	42,00		1	42,000
TUBERIA	28,80		1	28,800
	30,00		1	30,000
TUBERIA	19,00		1	19,000
OBSERVACIONES:	SUB TOTAL			**253,00**
	TOTAL			**253,00**

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

RN Ingeniería S.A.S

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO	ÍTEM	4,2	COLCHÓN DE ARENA	UND.	m³

DESCRIPCIÓN	LONG	ALTO	ANCHO	CANT	VOLUMEN (m3)
	M	M	M	und	Ecuación de Simpson
tuberia principal	37,00	0,4	0,60		8,41
tuberia principal	37,00	0,4	0,60		8,41
acometidas	4,20	0,2	0,60	6,00	3,02
tuberia principal	34,00	0,4	0,60		7,73
acometidas	4,20	0,2	0,60	10,00	5,04
acometidas	4,20	0,2	0,60	8,00	4,03
tuberia principal	59,00	0,2	0,60		7,08
acometidas	6,50	0,2	0,40	10,00	5,20

OBSERVACIONES:

SUB TOTAL	**48,93**
TOTAL	**48,93**

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO	ÍTEM	4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 8"	UND.	ML

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	LONGITUD (Ml)
TUBERIA	37,00		1	37,000
TUBERIA	37,00		1	37,000
TUBERIA	34,00		1	34,000
SUB TOTAL				108,00
TOTAL				108,00

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

RN Ingeniería S.A.S

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO	ÍTEM	4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 6"	UND.	ML

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	LONGITUD ml
TUBERIA	4,20		6	25,200
TUBERIA	4,20		10	42,000
TUBERIA	4,20		8	28,795
SUB TOTAL				**96,00**
TOTAL				**96,00**

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP01	suministro e instalacion de SILLA YEE 8" a 6"	UND.	UND

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT Und	CANT Und
TUBERIA			6	6,000
TUBERIA			10	10,000
TUBERIA			8	8,000
SUB TOTAL				24,00
TOTAL				24,00

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP02	Concreto de 3000 PSI para reposición de vías	UND.	M3

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR M	VOLUMEN m3
TRAMO 1	37,00	0,60	0,12	2,664
TRAMO 2	25,00	0,50	0,12	1,500
SUB TOTAL				4,164
TOTAL				4,164

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 8A, CONECTANDO CON LA RED PRINCIPAL DE LA CALLE 13 EN EL BARRIO LAS MERCEDES PARTE BAJA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

CAPITULO	TEMS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP03	nivelacion de pozo existente; incluye intacion de arobase y tapa	UND.	UND

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	CANT und	CANT UND.
			1,00	1,000
SUB TOTAL				1,0
TOTAL				1,0

OBSERVACIONES:

JOSE JULIAN ROJAS NUMA
R/L RN INGENIERIA S.A.S.

OLGER NEIL SEPULVEDA SEPULVEDA
SUPERVISOR
AREA DE VIAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA