ACTA MODIFICATORIA No 001

Alcaldía de Ocaña	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER	INCOAS S.A.S	CONTRATISTA	IICOAS SAS R/LSERGIO ANDRES ARIAS ANZOLA	901389045-1
			CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SVIV SAMC 003		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES				MAYOR CANT	MENOR CANT	CONDICION MODIFICADA	
		UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. PARCIAL	CANT.(+)	CANT.(-)	CANT.	VALOR
CAPITULO 1 : SISTEMA DE ALCANTARILLADO						CAPITULO 1 : SISTEMA DE ALCANTARILLADO			
1,1	**EJECUTAR ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 15.421.700,08**				**$ 21.733.102,72**
1.1.1	Localización y replanteo	m²	422,25	$ 6.000,00	$ 2.533.476,00	221,54		643,78	$ 3.862.692,00
1.1.2	Demolición de concreto, pavimento y/o andenes	m²	426,61	$ 30.211,00	$ 12.888.224,08	164,91		591,52	$ 17.870.410,72
1.2	**REALIZAR LOS MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS**				**$ 80.702.926,70**				**$ 155.684.949,25**
1.2.1	Excavación mecánica	m³	351,38	$ 29.986,00	$ 10.536.480,68	469,01		820,39	$ 24.600.214,54
1.2.2	Excavación manual	m³	178,50	$ 95.845,00	$ 17.108.140,81	6,13		184,63	$ 17.695.478,97
1.2.3	Retiro de escombros	m³	589,58	$ 33.795,00	$ 19.924.925,04	495,17		1084,75	$ 36.659.126,25
1.2.4	Suministro e instalación de recebo compactado alcantarillado	m³	372,79	$ 88.879,00	$ 33.133.380,17	490,52		863,31	$ 76.730.129,49
1.3	**REPONER LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO**				**$ 140.033.097,50**				**$ 129.748.662,44**
1.3.1	Extracción de redes de alcantarillado existentes	ml	786,18	$ 15.974,00	$ 12.558.439,32	108,31		894,49	$ 14.288.583,26
1.3.2	Suministro e instalación de colchón de arena	m³	122,68	$ 125.083,00	$ 15.345.182,44	2,11		124,79	$ 15.609.107,57
1.3.3	Construcción pozo de inspección	Und	1,00	$ 3.584.171,00	$ 3.584.171,00	0,00		1,00	$ 3.584.171,00
1.3.4	Acople sellado de red principal a pozo de inspección	Und	11,00	$ 291.504,00	$ 3.206.544,00	0,00		11,00	$ 3.206.544,00
1.3.5	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 8"	ml	302,58	$ 98.473,00	$ 29.795.960,34		-109,81	192,77	$ 18.982.640,21
1.3.6	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	ml	283,60	$ 52.689,00	$ 14.942.600,40		-16,00	267,60	$ 14.099.576,40
1.3.7	Suministro e instalación de silla Yee 8" a 4"	Und	68,00	$ 259.870,00	$ 17.671.160,00			68,00	$ 17.671.160,00
1.3.8	Caja de inspección sanitaria 60X60X60CM, Incluye tapa	Und	69,00	$ 622.160,00	$ 42.929.040,00		-1,00	68,00	$ 42.306.880,00
1.4	**REPONER PAVIMENTO**				**$ 66.124.634,10**				**$ 9.162.506,50**
1.4.1	Suministro e instalación de Base granular	m³	55,95	$ 176.830,00	$ 9.893.647,34		-37,04	18,91	$ 3.343.855,30
1.4.2	Pavimento en Concreto de 3500 PSI, espesor 15 cm	m²	353,61	$ 142.566,00	$ 50.412.335,56		-353,61	0,00	$ 0,00
1.4.3	Andenes en Concreto 3000 PSI, espesor 10 cm	m²	55,08	$ 105.640,00	$ 5.818.651,20			55,08	$ 5.818.651,20
1.5	**ADECUAR ALCANTARILLADO SANITARIO**				**$ 7.603.586,59**				**$ 13.340.574,87**
1.5.1	Concreto de saneamiento de 2000 PSI	m³	0,34	$ 743.030,00	$ 252.630,20	8,76		9,10	$ 6.761.573,00
1.5.2	Acero de refuerzo	kg	173,75	$ 10.177,00	$ 1.768.253,75		-7,44	166,31	$ 1.692.536,87
1.5.3	Concreto impermeabilizado 3000 PSI, para estructuras de drenaje	m³	1,78	$ 927.938,00	$ 1.651.729,64	0,22		2,00	$ 1.855.876,00
1.5.4	Rejilla para sumideros transversales en acero con Perfiles IPE 80 Gr50	mL	4,20	$ 641.845,00	$ 2.695.749,00		-0,20	4,00	$ 2.567.380,00
1.5.5	Suministro e instalación de tubería PVC Ø12"	mL	8,00	$ 154.403,00	$ 1.235.224,00		-5,00	3,00	$ 463.209,00

Alcaldía de Ocaña	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER	IINCOAS S.A.S	CONTRATISTA	IICOAS SAS R/LSERGIO ANDRES ARIAS ANZOLA	901389045-1
			CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SVIV SAMC 003		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES				MAYOR CANT	MENOR CANT	CONDICION MODIFICADA	
		UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. PARCIAL	CANT.(+)	CANT.(-)	CANT.	VALOR
1,6	**ITEM NO PREVISTO**								**$ 93.484.201,38**
NP-01	Conformación de la subrasante	m²		$ 3.448,00		160,00		160,00	$ 551.680,00
NP-02	Pavimento en Concreto de 3500 PSI, espesor 18 cm	m²		$ 165.883,00		166,08		166,08	$ 27.549.848,64
NP-03	Barras de unión en acero de refuerzo corrugado de 1/2"	kg		$ 8.731,00		46,66		46,66	$ 407.388,46
NP-04	Pasadores en acero de refuerzo liso de 7/8"	kg		$ 13.586,00		123,43		123,43	$ 1.676.919,98
NP-05	Canastillas para fijación del acero	mL		$ 16.968,00		42,00		42,00	$ 712.656,00
NP-06	Suministro e instalación de tubería sanitaria Novafort PVC 10"	mL		$ 129.759,00		109,56		109,56	$ 14.216.396,04
NP-07	Suministro e instalación de tubería sanitaria Novafort PVC 20"	ml		$ 358.246,00		109,56		109,56	$ 39.249.431,76
NP-08	Construcción de cámaras de inspección vaciadas en sitio en concreto reforzado de 28 Mpa, incluye acero y tapa HF tipo pesada	und		$ 4.913.557,00		1,00		1,00	$ 4.913.557,00
NP-09	Junta de dilatación sello en sika flex pro-3 y sika rood 3/8" para fondo de junta 7 mm - incluye corte	ml		$ 24.351,00		67,50		67,50	$ 1.643.692,50
NP-10	Nivelacion de pozo existente; incluye tapa en hierro	und		$ 1.881.103,00		1,00		1,00	$ 1.881.103,00
NP-11	Demolicion de pozos existentes	und		$ 681.528,00		1,00		1,00	$ 681.528,00
				SUBTOTAL	**$ 309.885.944,97**	**SUBTOTAL**			**$ 423.153.997,16**

Alcaldía de Ocaña	REPOSICION Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES PRIORIZADOS DE LOS BARRIOS MIRAFLORES, NUEVA ESPAÑA, HACARITAMA,ADECUACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO MIRAFLORES, Y REPOSICION Y MEJORAMIENTO PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO HACARITAMA, MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE SANTANDER	IINCOAS S.A.S	CONTRATISTA	IICOAS SAS R/LSERGIO ANDRES ARIAS ANZOLA	901389045-1
			CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SVIV SAMC 003		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES				MAYOR CANT	MENOR CANT	CONDICION MODIFICADA	
		UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. PARCIAL	CANT.(+)	CANT.(-)	CANT.	VALOR
CAPITULO 2 : SISTEMA DE ACUEDUCTO						**CAPITULO 2 : SISTEMA DE ACUEDUCTO**			
2.1	**EJECUTAR ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 3.295.201,00**				**$ 3.295.201,00**
2.1.1	Localización y replanteo	m²	91,00	$ 6.000,00	$ 546.000,00			91,00	$ 546.000,00
2.1.2	Demolición de concreto, pavimento y/o andenes	m²	91,00	$ 30.211,00	$ 2.749.201,00			91,00	$ 2.749.201,00
2.2	**REALIZAR LOS MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS**				**$ 15.289.923,30**				**$ 15.911.413,35**
2.2.1	Excavación manual	m³	78,30	$ 95.845,00	$ 7.504.663,50			78,30	$ 7.504.663,50
2.2.2	Retiro de escombros	m³	96,24	$ 33.795,00	$ 3.252.430,80	18,39		114,63	$ 3.873.920,85
2.2.3	Suministro e instalación de recebo compactado	m³	51,00	$ 88.879,00	$ 4.532.829,00			51,00	$ 4.532.829,00
2.3	**REPONER LAS REDES DE ACUEDUCTO**				**$ 13.391.360,00**				**$ 13.391.360,00**
2.3.1	Extracción de redes de acueducto existentes	ml	200,00	$ 9.584,00	$ 1.916.800,00			200,00	$ 1.916.800,00
2.3.2	Suministro e instalación de tubería PVC presión D=2"	ml	110,00	$ 47.600,00	$ 5.236.000,00			110,00	$ 5.236.000,00
2.3.3	Suministro e instalación de Tubería PVC presión D=1/2"	ml	90,00	$ 22.694,00	$ 2.042.460,00			90,00	$ 2.042.460,00
2.3.4	Instalación acometidas de acueducto, incluye collarin y llave de paso	Und	30,00	$ 139.870,00	$ 4.196.100,00			30,00	$ 4.196.100,00
2.4	**REPONER PAVIMENTO**				**$ 14.871.333,98**				**$ 0,00**
2.4.1	Suministro e instalación de Base granular	m³	10,73	$ 176.830,00	$ 1.897.827,98		-10,73		$ 0,00
2.4.2	Pavimento en Concreto de 3500 PSI, espesor 15 cm	m²	91,00	$ 142.566,00	$ 12.973.506,00		-91,00		$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 46.847.818,28**		**SUBTOTAL**		**$ 32.597.974,35**
				COSTOS DIRECTOS DE OBRA	**$ 356.733.763,25**		COSTOS DIRECTOS DE OBRA		**$ 455.751.971,51**
				ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 96.318.116,08	ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 123.053.032,31
				IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.567.337,63	IMPREVISTOS	1,00%	$ 4.557.519,72
				UTILIDAD	4,00%	$ 14.269.350,53	UTILIDAD	4,00%	$ 18.230.078,86
				COSTO INDIRECTOS OBRA		$ 114.154.804,00	COSTO INDIRECTOS OBRA		$ 145.840.631,00
				VALOR TOTAL PROYECTO REDONDEADO AL PESO		**$ 470.888.567,00**	VALOR TOTAL PROYECTO		**$ 601.592.603,00**

VALOR A ADICIONAR CIENTO TREINTA MILLONES SETECIENTOS CUATRO MIL TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($130.704.036,00)

SERGIO A. ARIAS ANZOLA
R/L IINCOAS SAS

GUSTAVO CASTILLA VERGEL
Secretario de Vías, Infraestructura y Vivienda
SUPERVISOR (E)