REPUBLICA DE COLOMBIA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAUNA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 002 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2025
PROCESO DE CONTRATACIÓN SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° SAMC-005-2025

SABANA - ACTA PARCIAL DE OBRA

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO QUE COMUNICA EL DESCOLE EN LA ALCANTARILLA DE LA VÍA NACIONAL SOBRE LA CARRERA 7 – ESTADIO, DEL MUNICIPIO DE PAUNA BOYACÁ				
CONTRATANTE	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAUNA BOYACA			FECHA ACTA DE INICIO	29 DE SEPTIEMBRE DE 2025
CONTRATISTA	ING FABIAN SUAREZ MARTINEZ			FECHA DE TERMINACION	9 DE JUNIO DE 2026
SUPERVISORES	ING TATIANA PAOLA HERNANDEZ GONZALEZ			FECHA PRESENTE ACTA	30 DE MAYO DE 2026
	ING LUIS ELADIO CUELLAR JIMÉNEZ				

N°	CODIGO GOB.	ACTIVIDAD	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3	
			UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	INCREM DIST. (5%)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
1,1	2.01.64	Localizacion y replanteo de redes	ml	120,00	$ 4.761,30	0%	$ 571.356,00	120,00	$ 571.356,00	120,00	$ 571.356,00		$ -		$ -
1,2	3.02.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 Km	m3	229,61	$ 33.952,53	0%	$ 7.795.840,41	323,49	$ 10.983.222,44	323,49	$ 10.983.222,44		$ -		$ -
1,3	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	153,07	$ 211.284,60	0%	$ 32.341.333,07	23,89	$ 5.048.434,13	23,89	$ 5.048.434,13		$ -		$ -
1,4	4.01.02	Entibados en madera para excavaciones 1 a 7 usos	m2	170,93	$ 44.800,94	5%	$ 8.040.715,91	205,20	$ 9.652.810,53	205,20	$ 9.652.810,53		$ -		$ -
2	INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
2,1	4.01.08	Relleno con gravilla compactada con plancha vibradora	m3	21,60	$ 139.077,47	5%	$ 3.154.277,02	21,78	$ 3.180.453,14	21,78	$ 3.180.453,14		$ -		$ -
2,2	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (Incluye acarreo libre hasta 5 km.)	m3	182,52	$ 119.997,54	0%	$ 21.901.951,00	474,40	$ 56.926.232,99	411,41	$ 49.367.827,94		$ -		$ -
2,3	5.01.32	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D= 24"	ml	120,00	$ 782.766,05	5%	$ 96.108.522,30	111,60	$ 89.380.925,74	109,10	$ 87.378.664,86		$ -		$ -
2,4	2.02.24	Relleno con material de sitio, compactado con plancha vibratoria (rana)	m3	182,52	$ 27.765,74	0%	$ 5.067.602,86	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL														
3,1	3.02.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 Km	m3	68,75	$ 33.952,53	0%	$ 2.334.236,44	76,06	$ 2.582.429,43	76,06	$ 2.582.429,43		$ -		$ -
3,2	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	29,47	$ 211.284,60	0%	$ 6.226.557,04	5,50	$ 1.162.065,28		$ -		$ -		$ -
3,3	APU	Construcción pozo de inspección, diámetro interior 1.50 m 2.50 < H < 3.00 m, según diseños incluye pañete impermeabilizado, geotextil, aro tapa	und	2,00	$ 8.486.006,59	0%	$ 16.972.013,18	4,00	$ 33.944.026,37		$ -	4,00	$ 33.944.026,37		$ -
3,4	APU	Construcción pozo de inspección, diámetro interior 1.50 m 3.0 < H < 3.5 m, según diseños incluye pañete impermeabilizado, geotextil, aro tapa	und	3,00	$ 9.434.172,87	0%	$ 28.302.518,60	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -
3,5	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (Incluye acarreo libre hasta 5 km).	m3	82,92	$ 119.997,54	0%	$ 9.950.196,02	61,64	$ 7.396.648,37		$ -	47,48	$ 5.697.003,21		$ -
4	SUMIDEROS RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
4,1	3.03.10	Excavación manual en material común	m3	18,65	$ 70.577,63	0%	$ 1.316.272,80	3,64	$ 256.902,57	-	$ -		$ -	3,64	$ 256.902,57
4,2	3.03.11	Excavación manual en material conglomerado	m3	12,43	$ 98.194,96	0%	$ 1.220.563,35	0,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -
4,3	4.01.04	Relleno arena de peña compactado con plancha vibradora	m3	3,24	$ 124.268,96	5%	$ 422.759,94	3,23	$ 421.977,05		$ -		$ -	3,23	$ 421.977,05
4,4	5.01.26	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D=8"	ml	24,00	$ 101.192,80	5%	$ 2.550.053,56	24,00	$ 2.550.058,56		$ -		$ -	24,00	$ 2.550.058,56
4,5	5.02.14	Sumidero lateral en ladrillo, dimensiones internas 0.40 x 0.80 m. H = 1.10 m. (Incluye rejilla plástica tráfico pesado).	und	4,00	$ 1.458.509,51	5%	$ 6.125.739,94	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -
5	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA														
5,1	2.01.64	Localizacion y replanteo de redes	ml	43,87	$ 4.761,30	0%	$ 208.878,23	43,87	$ 208.878,23	43,87	$ 208.878,23		$ -		$ -
5,2	3.02.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 Km	m3	33,80	$ 33.952,53	0%	$ 1.147.585,51	14,00	$ 475.335,42	14,00	$ 475.335,42		$ -		$ -
5,3	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	14,48	$ 211.284,60	0%	$ 3.059.400,95	7,32	$ 1.545.546,82	-	$ -	7,32	$ 1.545.546,82		$ -
5,4	2.02.25	Solado en concreto de espesor e = 0.05 m. 14 MPa (2000 psi)	m2	45,72	$ 33.431,73	5%	$ 1.604.923,63	22,56	$ 791.930,82		$ -	22,56	$ 791.930,82		$ -
5,5	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 MPa	kg	1534,48	$ 7.675,05	5%	$ 12.366.071,26	1177,08	$ 9.465.879,42		$ -	800,38	$ 6.450.128,52	376,70	$ 3.035.750,90
5,6	5.03.04	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para muros	m3	10,85	$ 1.360.635,00	5%	$ 15.643.900,91	5,71	$ 8.162.256,88		$ -	5,71	$ 8.162.256,88		$ -
5,7	5.03.05	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para placas piso	m3	5,38	$ 1.123.169,86	5%	$ 6.344.786,54	5,38	$ 6.350.329,38		$ -	5,38	$ 6.350.329,38		$ -
5,8	5.03.06	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para tapas	m3	4,38	$ 1.106.307,77	5%	$ 5.087.909,43	3,83	$ 4.454.360,16		$ -		$ -	3,83	$ 4.454.360,16
5,9	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (incluye acarreo libre hasta 5 km).	m3	23,10	$ 119.997,54	0%	$ 2.771.943,17	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -
6	TRANSPORTE														
6,1	3.12.02	Transporte de material suelto, (después de 5 Km)	m3-Km	3462,48	$ 2.127,00	0%	$ 7.364.694,96	0,00	$ -	-	$ -		$ -		$ -

Nº	CODIGO GOB.	ACTIVIDAD	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3	
			UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	INCREM DIST. (5%)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ITEMS NO PREVISTOS															$ -
1	PRELIMINARES REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														$ -
NP-1	2.03.04	Excavación manual en material común	m3	0,00	$ 70.577,63	0%	$ -	20,56	$ 1.451.185,47	20,56	$ 1.451.185,47		$ -		$ -
NP-2	3.03.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, (incluye acarreo libre hasta 5 Km)	m3	0,00	$ 140.393,81	0%	$ -	6,89	$ 967.559,04	6,89	$ 967.559,04		$ -		$ -
3	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL														
NP-1	2.01.70	Excavación manual en material común	m3	0,00	$ 70.577,63	0%	$ -	8,82	$ 629.934,77	8,82	$ 629.934,77		$ -		$ -
NP-2	3.03.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, (incluye acarreo libre hasta 5 Km)	m3	0,00	$ 140.393,81	0%	$ -	3,86	$ 542.481,68	3,86	$ 542.481,68		$ -		$ -
NP-3	4.01.02	Entibados en madera para excavaciones 1 a 7 usos	m2	0,00	$ 44.600,94	5%	$ -	51,28	$ 2.412.261,81	51,28	$ 2.412.261,81		$ -		$ -
NP-4	APU	Construcción pozo de inspección, diámetro interior 1.50 m 2.00 < H < 2.50 m, según diseños incluye pañete impermeabilizado, geotextil, aro tapa	und	0,00	$ 6.971.233,55	0%	$ -	1,00	$ 6.971.233,55		$ -	1,00	$ 6.971.233,55		$ -
5	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA														
NP-1	2.01.70	Excavación manual en material común	m3	0,00	$ 70.577,63	0%	$ -	9,41	$ 663.994,34		$ -	9,41	$ 663.994,34		$ -
NP-2	2.02.06	Concreto ciclópeo de 17.5 MPa (2500 PSI) Relación 60C/40P	m3	0,00	$ 525.812,24	5%	$ -	6,18	$ 3.409.235,11		$ -	6,18	$ 3.409.235,11		$ -
7	CAMARAS DE CAIDA														
NP-1	3.03.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, (incluye acarreo libre hasta 5 Km)	m3	0,00	$ 140.393,81	0%	$ -	0,83	$ 116.824,89			0,83	$ 116.824,89		$ -
NP-2	2.02.25	Solado en concreto de espesor e = 0.05 m, 14 MPa (2000 psi)	m2	0,00	$ 33.431,73	5%	$ -	4,79	$ 167.969,37			4,79	$ 167.969,37		$ -
NP-3	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 MPa	kg	0,00	$ 7.675,05	5%	$ -	300,58	$ 2.422.343,06			300,58	$ 2.422.343,06		$ -
NP-4	5.03.04	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para muros	m3	0,00	$ 1.360.635,00	5%	$ -	1,93	$ 2.751.933,61			1,93	$ 2.751.933,61		$ -
NP-5	5.02.05	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para placas pisos	m3	0,00	$ 1.123.169,86	5%	$ -	0,75	$ 885.786,07			0,75	$ 885.786,07		$ -
NP-6	5.03.06	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para tapas	m3	0,00	$ 1.136.307,77	5%	$ -	0,75	$ 875.442,77			0,75	$ 875.442,77		$ -
NP-7	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (incluye acarreo libre hasta 5 km).	m3	0,00	$ 119.997,54	0%	$ -	6,92	$ 830.382,98			6,92	$ 830.382,98		$ -
8	ENCOLE ALCANTARILLA														
NP-1	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 MPa	kg	0,00	$ 7.675,05	5%	$ -	41,30	$ 332.828,54				$ -		$ -
NP-2	5.02.04	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para muros	m3	0,00	$ 1.360.635,00	5%	$ -	0,59	$ 542.913,38				$ -		$ -
		ADICIONAL													
8	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL														
8,1	APU	Construcción pozo de inspección, diámetro interior 1.50 m 2.50 < H < 3.00 m, según diseños incluye pañete impermeabilizado, geotextil, aro tapa	und	1,00	$ 8.486.006,59	0%	$ 8.486.006,59	1,00	$ 8.486.006,59				$ -		$ -
9	SUMIDEROS RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
9,1	3.02.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 Km	m3	63,14	$ 33.952,55	0%	$ 2.143.762,74	77,71	$ 2.638.315,30				$ -	51,98	$ 2.103.962,95
9,2	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	9,41	$ 211.284,59	0%	$ 1.988.187,99	20,91	$ 4.417.990,78				$ -	5,63	$ 1.188.475,82
9,3	5.01.26	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D=8"	ml	18,00	$ 101.192,60	5%	$ 1.912.543,92	19,00	$ 2.016.796,36				$ -	9,00	$ 956.271,96
10	DESCOLE ALCANTARILLADO PLUVIAL												$ -		$ -
10,1	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 MPa	kg	47,13	$ 7.675,05	5%	$ 379.811,36	42,00	$ 338.459,71				$ -	42,00	$ 338.459,71
10,2	5.03.04	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para muros	m3	0,50	$ 1.360.635,00	5%	$ 714.333,38	0,62	$ 887.705,66				$ -	0,62	$ 887.705,66
11	CONSTRUCCION DE GAVIONES														
11,1	2.01.69	Localización y replanteo de obra arquitectónica. (no incluye comisión topográfica)	M2	57,00	$ 3.036,75	0%	$ 173.094,75	60,00	$ 182.205,00				$ -	60,00	$ 182.205,00
11,2	2.01.70	Excavación manual en material común	M3	67,94	$ 70.577,63	0%	$ 4.795.044,18	95,32	$ 6.727.459,69				$ -	95,32	$ 6.727.459,69
11,3	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	3,42	$ 211.284,60	0%	$ 722.693,33	5,92	$ 1.250.804,83				$ -	5,85	$ 1.236.437,48
11,4	3.02.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, (incluye acarreo libre hasta 5 km)	m3	9,68	$ 140.393,81	0%	$ 1.358.210,11	10,55	$ 1.484.664,54				$ -	7,26	$ 1.010.835,43
11,5	2.02.06	Concreto ciclopeo de 17.5 MPa (2500 psi) , relación 60C/40P	m3	6,18	$525.812,24	5%	$ 3.409.235,11	19,11	$ 10.553.391,73				$ -	6,30	$ 3.478.247,97
11,6	2.02.14	Muros en gaviones, incluye malla eslabonada triple torsion cal. 12	m3	57,00	$376.171,19	5%	$ 22.513.645,72	56,00	$ 22.118.865,97				$ -	44,00	$ 17.379.183,98
11,7	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado con plancha vibradora. (Incluye acarreo libre hasta 5 km)	m3	46,60	$119.997,54	0%	$ 5.831.880,44	66,62	$ 7.994.510,39				$ -	25,20	$ 3.023.938,01
12	CONSTRUCCION FILTRO ZONA 1 PARTE POSTERIOR ESTADIO														
12,1	2.01.64	Localización y replanteo de redes	ML	19,00	$ 4.761,30	0%	$ 90.464,70	0,00	$ -				$ -		$ -
12,2	2.01.70	Excavación manual en material común	M3	21,00	$ 70.577,63	0%	$ 1.482.130,23	21,00	$ 1.482.130,23				$ -	12,00	$ 846.931,58
12,3	3.13.43	Suministro e instalación de geotextil NT 2000 para separación subrasante/capas granulares y/o subdrenes/filtros	M2	66,59	$ 9.754,14	5%	$ 681.082,83	70,00	$ 716.929,29				$ -	70,00	$ 716.929,29
12,4	3.03.62	Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma INVIAS. (no incluye excavación ni geotextil). (*)	M3	9,50	$ 282.074,72	5%	$ 2.813.695,33	12,00	$ 3.554.141,47				$ -	12,00	$ 3.554.141,47
12,5	3.03.08	Drenajes en tubería PVC de 4" perforada. (incluye grasilla fina)	ML	18,00	$ 40.260,89	5%	$ 760.930,82	20,00	$ 845.478,69				$ -	20,00	$ 845.478,69
13	CONSTRUCCION FILTRO ZONA 2 CARRERA 7 - ESTADIO														
13,1	2.01.64	Localización y replanteo de redes	ML	20,00	$ 4.761,30	0%	$ 95.226,00	20,00	$ 95.226,00				$ -		$ -
13,2	2.01.70	Excavación manual en material común	M3	23,30	$ 70.577,63	0%	$ 1.644.458,78	23,30	$ 1.644.458,78				$ -		$ -
13,3	3.13.43	Suministro e instalación de geotextil NT 2000 para separación subrasante/capas granulares y/o subdrenes/filtros	M2	70,00	$ 9.754,14	5%	$ 716.929,29	70,00	$ 716.929,29				$ -		$ -
13,4	3.03.62	Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma INVIAS. (no incluye excavación ni geotextil). (*)	M3	10,00	$ 282.074,72	5%	$ 2.961.784,56	10,00	$ 2.961.784,56				$ -		$ -
13,5	3.03.08	Drenajes en tubería PVC de 4" perforada. (incluye grasilla fina)	ML	19,00	$ 40.260,89	5%	$ 803.264,76	20,00	$ 845.478,69				$ -		$ -
13,6	2.02.04	Cajas de inspección en ladrillo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m (no incluye tapa)	UND	1,00	$ 737.541,36	5%	$ 774.418,43	1,00	$ 774.418,43				$ -		$ -

Nº	CODIGO GOB.	ACTIVIDAD	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2		ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3	
			UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	INCREM DIST. (5%)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
13.7	5.03.06	Concreto cimiento de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para tapas	M3	0,10	$ 1.136.307,77	5%	$ 116.162,32	0,10	$ 116.162,32				$ -		$ -
13.8	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 Mpa	KG	18,30	$ 7.676,05	5%	$ 147.476,09	18,30	$ 147.476,09				$ -		$ -
13.9	5.01.28	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D=12"	ML	15,00	$ 212.561,05	5%	$ 3.347.868,04	15,00	$ 3.347.868,04				$ -		$ -
NPA		ITEM NO PREVISTOS ADICIONAL													
4		SUMIDEROS RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL													
NPA1	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (Incluye acarreo libre hasta 5 km).	m3	0,00	$ 119.997,54	0%	$ -	35,97	$ 4.315.807,52				$ -	34,16	$ 4.099.515,96
NPA2	APU NUEVO	Sumidero lateral en ladrillo, dimensiones internas 0.32 x 0.71 m. H = 1.0 m. (Incluye rejilla HF).	und	0,00	$ 1.607.892,63	5%	$ -	2,00	$ 3.376.574,52				$ -	1,00	$ 1.607.892,63
NPA3	2.02.24	Relleno con material de sitio, compactado con plancha vibratoria (rana)	m3	0,00	$ 27.766,74	0%	$ -	36,70	$ 1.019.008,20				$ -	27,70	$ 769.208,18
COSTOS DIRECTOS DE OBRA							$ 376.867.300,84		$ 376.867.300,84		$ 175.452.734,89		$ 82.038.369,76		$ 81.670.865,69
ADMINISTRACIÓN (A)						24%	$ 90.448.152,20		$ 90.448.152,20		$ 42.108.656,37		$ 19.689.208,74		$ 14.801.087,77
IMPREVISTOS (I)						3%	$ 11.306.019,03		$ 11.306.019,03		$ 5.263.582,05		$ 2.461.151,09		$ 1.850.125,97
UTILIDAD (U)						3%	$ 11.306.019,03		$ 11.306.019,03		$ 5.263.582,05		$ 2.461.151,09		$ 1.850.125,97
VALOR TOTAL							$ 489.927.491,10		$ 489.927.491,10		$ 228.088.555,36		$ 106.649.880,68		$ 80.172.125,40
VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA															$ 80.172.125,40

SON: OCHENTA MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICIENCO PESOS CON CUARENTA CENTAVOS. ($ 80.172.125,4) MONEDA CORRIENTE.

FABIAN SUAREZ MARTINEZ
Contratista

TATIANA PAOLA HERNANDEZ GONZALEZ
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

LUIS ELADIO CUELLAR JIMENEZ
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS

REPUBLICA DE COLOMBIA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PAUNA

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES NUMERO 3

OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO QUE COMUNICA EL DESCOLE EN LA ALCANTARILLA DE LA VÍA NACIONAL SOBRE LA CARRERA 7 – ESTADIO, DEL MUNICIPIO DE PAUNA BOYACÁ"		
FECHA ACTA DE INICIO	29 de septiembre de 2025	VALOR CONTRATO ORIGINAL	$ 337.803.564,76
CONTRATO DE OBRA No.	002 de 2025	VALOR TOTAL ADICIONES	$ 92.123.826,34
CONTRATISTA	FABIAN SUAREZ MARTINEZ	VALOR TOTAL (INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA)	$ 429.927.391,10
SUPERVISORES DEL CONTRATO	TATIANA PAOLA HERNANDEZ GONZALEZ SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS LUIS ELADIO CUELLAR JIMÉNEZ JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS	PORCENTAJE DE AVANCE	84,89%
PLAZO TOTAL	CINCO (05) MESES + CUARENTA Y CINCO (45) DIAS	TIEMPO RESTANTE EN DIAS	10,00

ITEM	CODIGO GOB.	DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES INICIALES					+/-	MODIFICACIONES			CANTIDADES ACTUALIZADAS		
1.	CODIGO GOB.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	% INCREMENTO X DISTANCIA	V/U	V/U + INC. DISTANCIA	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	V/U + INCR. DISTAN	TOTAL	CANT.	V/U + INCR. DISTAN	TOTAL
1	PRELIMINARES REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
1,1	2.01.54	Localizacion y replanteo de redes	ml	120,00	0%	$ 4.761,30	$ 4.761,30	$ 571.356,00	=	0,00	$ 4.761,30	$ -	120,00	$ 4.761,30	$ 571.356,00
1,2	3.02.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 Km	m3	228,61	0%	$ 33.952,53	$ 33.952,53	$ 7.795.840,41	+	93,86	$ 33.952,53	$ 3.187.382,03	323,48	$ 33.952,53	$ 10.983.222,44
1,3	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	153,07	0%	$ 211.284,60	$ 211.284,60	$ 32.341.333,67	-	-129,18	$ 211.284,60	$ -27.292.896,94	23,89	$ 211.284,60	$ 5.048.434,13
1,4	4.01.02	Entibados en madera para excavaciones 1 a 7 usos	m2	170,83	5%	$ 44.809,94	$ 47.040,99	$ 8.040.715,91	+	34,27	$ 47.040,99	$ 1.612.694,52	205,20	$ 47.040,99	$ 9.652.810,53
2	INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
2,1	4.01.38	Relleno con gravilla compactada con plancha vibradora	m3	21,60	5%	$ 139.077,47	$ 146.031,34	$ 3.154.277,02	+	0,18	$ 146.031,34	$ 26.175,12	21,78	$ 146.031,34	$ 3.180.453,14
2,2	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado cana y/o vibrocompactador. (Incluye acarreo libre hasta 5 km.)	m3	182,52	0%	$ 119.997,54	$ 119.997,54	$ 21.901.951,00	+	291,88	$ 119.997,54	$ 35.024.381,97	474,40	$ 119.997,54	$ 56.926.232,99
2,3	5.01.32	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D= 24"	ml	120,00	5%	$ 762.765,05	$ 800.904,35	$ 96.108.522,30	-	-8,40	$ 800.904,35	$ -6.727.596,56	111,60	$ 800.904,35	$ 89.380.925,74
2,4	2.02.24	Relleno con material de sitio, compactado con plancha vibratoria (rana)	m3	182,52	0%	$ 27.765,74	$ 27.765,74	$ 5.067.802,66	-	-182,52	$ 27.765,74	$ -5.067.802,66	0,00	$ 27.765,74	$ -
3	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL														
3,1	3.02.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 Km	m3	68,75	0%	$ 33.952,53	$ 33.952,53	$ 2.334.236,44	+	7,31	$ 33.952,53	$ 248.192,99	76,06	$ 33.952,53	$ 2.582.429,43
3,2	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	29,47	0%	$ 211.284,60	$ 211.284,60	$ 6.226.557,04	-	-23,97	$ 211.284,60	$ -5.064.461,75	5,50	$ 211.284,60	$ 1.162.095,28
3,3	APU	Construcción pozo de inspección, diámetro interior 1,50 m 2,50 < H < 3,00 m, según diseños incluye pañete impermeabilizado, geotextil, aro tapa	und	2,00	0%	$ 8.486.006,59	$ 8.486.006,59	$ 16.972.013,18	+	2,00	$ 8.486.006,59	$ 16.972.013,18	4,00	$ 8.486.006,59	$ 33.944.026,37
3,4	APU	Construcción pozo de inspección, diámetro interior 1,50 m 3,0 < H < 3,5 m, según diseños incluye pañete impermeabilizado, geotextil, aro tapa	und	3,00	0%	$ 9.434.172,87	$ 9.434.172,87	$ 28.302.518,60	-	-3,00	$ 9.434.172,87	$ -28.302.518,60	0,00	$ 9.434.172,87	$ -
3,5	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado cana y/o vibrocompactador. (Incluye acarreo libre hasta 5 km).	m3	82,92	0%	$ 119.997,54	$ 119.997,54	$ 9.950.196,02	-	-21,28	$ 119.997,54	$ -2.553.547,95	61,64	$ 119.997,54	$ 7.396.648,37
4	SUMIDEROS RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
4,1	3.03.10	Excavación manual en material común	m3	18,65	0%	$ 70.577,63	$ 70.577,63	$ 1.316.272,80	+	-15,01	$ 70.577,63	$ -1.059.370,23	3,64	$ 70.577,63	$ 256.902,57
4,2	3.03.11	Excavación manual en material conglomerado	m3	12,43	0%	$ 98.194,96	$ 98.194,96	$ 1.220.563,35	-	-12,43	$ 98.194,96	$ -1.220.563,35	0,00	$ 98.194,96	$ -
4,3	4.01.04	Relleno piena de peña compactado con plancha vibradora	m3	3,24	5%	$ 124.268,66	$ 130.481,46	$ 422.758,94	-	-0,01	$ 130.481,46	$ -782,89	3,23	$ 130.481,46	$ 421.977,95
4,4	5.01.26	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D=6"	ml	24,00	5%	$ 101.192,80	$ 106.252,44	$ 2.550.058,56	+	0,00	$ -	$ -	24,00	$ 106.252,44	$ 2.550.058,56
4,5	5.02.14	Sumidero lateral en ladrillo, dimensiones internas 0,40 x 0,60 m, H = 1,10 m. (Incluye rejilla plástica tráfico pesado).	und	4,00	5%	$ 1.458.509,51	$ 1.531.434,99	$ 6.125.739,94	-	-4,00	$ 1.531.434,99	$ -6.125.739,94	0,00	$ 1.531.434,99	$ -
5	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA														
5,1	2.01.54	Localizacion y replanteo de redes	ml	43,87	0%	$ 4.761,30	$ 4.761,30	$ 208.878,23	=	0,00	$ 4.761,30	$ -	43,87	$ 4.761,30	$ 208.878,23
5,2	3.02.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 Km	m3	33,80	0%	$ 33.952,53	$ 33.952,53	$ 1.147.585,51	-	-19,80	$ 33.952,53	$ 672.260,09	14,00	$ 33.952,53	$ 475.325,42
5,3	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	14,48	0%	$ 211.284,60	$ 211.284,60	$ 3.059.499,65	-	-7,17	$ 211.284,60	$ -1.513.854,13	7,32	$ 211.284,60	$ 1.545.645,52
5,4	2.02.26	Solado en concreto de espesor e = 0,05 m, 14 MPa (2000 psi)	m2	45,72	5%	$ 33.431,73	$ 35.103,32	$ 1.604.823,63	-	-23,16	$ 35.103,32	$ -812.992,81	22,56	$ 35.103,32	$ 791.930,82
5,5	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 MPa	kg	1634,48	5%	$ 7.675,05	$ 8.058,80	$ 12.365.071,26	-	-357,40	$ 8.058,80	$ -2.880.181,84	1177,08	$ 8.058,80	$ 9.485.879,42
5,6	5.03.04	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para muros	m3	10,95	5%	$ 1.360.635,00	$ 1.428.666,75	$ 15.643.900,91	-	-5,24	$ 1.428.666,75	$ -7.481.642,04	5,71	$ 1.428.666,75	$ 8.162.258,88
5,7	5.03.05	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para placas pisos	m3	5,38	5%	$ 1.123.169,86	$ 1.179.328,35	$ 6.344.786,54	+	0,00	$ 1.179.328,35	$ 5.542,94	5,38	$ 1.179.328,35	$ 6.350.329,38
5,8	5.03.06	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para tapas	m3	4,38	5%	$ 1.106.307,77	$ 1.161.623,16	$ 5.087.906,43	-	-0,55	$ 1.161.623,16	$ -633.549,27	3,83	$ 1.161.623,16	$ 4.454.360,16
5,9	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado cana y/o vibrocompactador. (Incluye acarreo libre hasta 5 km).	m3	23,10	0%	$ 119.997,54	$ 119.997,54	$ 2.771.943,17	-	-23,10	$ 119.997,54	$ 2.771.943,17	0,00	$ 119.997,54	$ -
6	TRANSPORTE														
6,1	3.12.02	Transporte de material suelto, (después de 5 Km)	m3-Km	3462,48	0%	$ 2.127,00	$ 2.127,00	$ 7.364.894,96	-	-3462,48	$ 2.127,00	$ -7.364.894,96	0,00	$ 2.127,00	$ -
ITEMS NO PREVISTOS															
1	PRELIMINARES REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
NP-1	3.03.04	Excavación manual en material común	m3	0,00	0%	$ 70.577,63	$ 70.577,63	$ -	+	20,56	$ 70.577,63	$ 1.451.185,47	20,56	$ 70.577,63	$ 1.451.185,47
NP-2	3.03.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, (incluye acarreo libre hasta 5 Km)	m3	0,00	0%	$ 140.393,81	$ 140.393,81	$ -	+	6,89	$ 140.393,81	$ 967.559,04	6,89	$ 140.393,81	$ 967.559,04
3	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL														
NP-1	2.01.70	Excavación manual en material común	m3	0,00	0%	$ 70.577,63	$ 70.577,63	$ -	+	8,92	$ 70.577,63	$ 629.834,77	8,92	$ 70.577,63	$ 629.834,77
NP-2	3.03.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, (incluye acarreo libre hasta 5 Km)	m3	0,00	0%	$ 140.393,81	$ 140.393,81	$ -	+	3,86	$ 140.393,81	$ 542.481,88	3,86	$ 140.393,81	$ 542.481,88
NP-3	4.01.02	Entibados en madera para excavaciones 1 a 7 usos	m2	0,00	5%	$ 44.809,94	$ 47.040,99	$ -	+	51,28	$ 47.040,99	$ 2.412.261,81	51,28	$ 47.040,99	$ 2.412.261,81
NP-4	APU	Construcción pozo de inspección, diámetro interior 1,50 m 2,00 < H < 2,50 m, según diseños incluye pañete impermeabilizado, geotextil, aro tapa	und	0,00	0%	$ 6.971.233,55	$ 6.971.233,55	$ -	+	1,00	$ 6.971.233,55	$ 6.971.233,55	1,00	$ 6.971.233,55	$ 6.971.233,55
5	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA														
NP-1	2.01.70	Excavación manual en material común	m3	0,00	0%	$ 70.577,63	$ 70.577,63	$ -	+	9,41	$ 70.577,63	$ 663.994,34	9,41	$ 70.577,63	$ 663.994,34
NP-2	2.02.08	Concreto ciclópeo de 17,5 MPa (2500 PSI) Relación 60C/40P	m3	0,00	5%	$ 525.812,24	$ 552.102,85	$ -	+	6,18	$ 552.102,85	$ 3.409.236,11	6,18	$ 552.102,85	$ 3.409.236,11
7	CAMARAS DE CAIDA													$ -	$ -
NP-1	3.03.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, (incluye acarreo libre hasta 5 Km)	m3	0,00	0%	$ 140.393,81	$ 140.393,81	$ -	+	0,83	$ 140.393,81	$ 115.824,89	0,83	$ 140.393,81	$ 115.824,89
NP-2	2.02.26	Solado en concreto de espesor e = 0,05 m, 14 MPa (2000 psi)	m2	0,00	5%	$ 33.431,73	$ 35.103,32	$ -	+	4,79	$ 35.103,32	$ 167.969,37	4,79	$ 35.103,32	$ 167.969,37
NP-3	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 MPa	kg	0,00	5%	$ 7.675,05	$ 8.058,80	$ -	+	300,56	$ 8.058,80	$ 2.422.343,06	300,56	$ 8.058,80	$ 2.422.343,06
NP-4	5.03.04	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para muros	m3	0,00	5%	$ 1.360.635,00	$ 1.428.666,75	$ -	+	1,93	$ 1.428.666,75	$ 2.751.933,61	1,93	$ 1.428.666,75	$ 2.751.933,61
NP-5	5.03.05	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para placas pisos	m3	0,00	5%	$ 1.123.169,86	$ 1.179.328,35	$ -	+	0,75	$ 1.179.328,35	$ 888.756,07	0,75	$ 1.179.328,35	$ 888.756,07
NP-6	5.03.06	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para tapas	m3	0,00	5%	$ 1.106.307,77	$ 1.161.623,16	$ -	+	0,76	$ 1.161.623,16	$ 875.442,77	0,76	$ 1.161.623,16	$ 875.442,77
NP-7	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado cana y/o vibrocompactador. (Incluye acarreo libre hasta 5 km).	m3	0,00	0%	$ 119.997,54	$ 119.997,54	$ -	+	6,92	$ 119.997,54	$ 830.382,98	6,92	$ 119.997,54	$ 830.382,98
8	ENCOLE ALCANTARILLA														
NP-1	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 MPa	kg	0,00	5%	$ 7.675,05	$ 8.058,80	$ -	+	41,30	$ 8.058,80	$ 332.828,54	41,30	$ 8.058,80	$ 332.828,54
NP-2	5.03.04	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para muros	m3	0,00	5%	$ 1.360.635,00	$ 1.428.666,75	$ -	+	0,59	$ 1.428.666,75	$ 842.913,38	0,59	$ 1.428.666,75	$ 842.913,38

		ADICIONAL															
9	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL																
9.1	APU	Construcción pozo de inspeccion, diámetro interior 1,50 m 2,50 < H < 3,00 m, según diseños incluye pañete impermeabilizado, gesteril, tapa tipo	und	1.00	0%	$ 8,486,006.59	$ 8,486,006.59	$ 8,486,006.59	=	0.00	$ 8,486,006.59	$ -	1.00	$ 8,486,006.59	$ 8,486,006.59		
9	SUMIDEROS RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														$ -	$ -	
9.1	3.02.02	Excavación de zanjas y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 km	m3	63.14	0%	$ 33,952.53	$ 33,952.53	$ 2,143,762.74	+	14.57	$ 33,952.53	$ 494,562.55	77.71	$ 33,952.53	$ 2,638,325.30		
9.2	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	9.41	0%	$ 211,264.59	$ 211,264.59	$ 1,988,187.99	+	11.53	$ 211,264.59	$ 3,429,772.79	20.91	$ 211,264.59	$ 4,417,999.78		
9.3	5.01.28	Suministro e instalacion tubería de alcantarillado PVC Dea"	ml	18.00	5%	$ 101,192.80	$ 106,252.44	$ 1,912,543.92	+	1.00	$ 106,252.44	$ 106,252.44	19.00	$ 106,252.44	$ 2,018,796.56		
10	DESCOLE ALCANTARILLADO PLUVIAL																
10.1	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 MPa	kg	47.13	5%	$ 7,675.05	$ 8,058.80	$ 379,811.36	-	-5.13	$ 8,058.80	$ 41,341.96	42.00	$ 8,058.80	$ 338,469.71		
10.2	3.03.04	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para muros	m3	9.50	5%	$ 1,360,035.09	$ 1,428,666.75	$ 714,333.38	+	0.12	$ 1,428,666.75	$ 175,372.38	0.62	$ 1,428,666.75	$ 857,705.69		
11	CONSTRUCCION DE GAVIONES																
11.1	2.01.69	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica, (no incluye corrusion topografica)	M2	57.00	0%	$ 3,036.75	$ 3,036.75	$ 173,094.75	+	3.00	$ 3,036.75	$ 9,110.25	60.00	$ 3,036.75	$ 182,205.00		
11.2	2.01.70	Excavación manual en material comun	M3	57.94	0%	$ 70,577.63	$ 70,577.63	$ 4,090,344.18	+	27.38	$ 70,577.63	$ 1,932,416.61	95.32	$ 70,577.63	$ 6,727,489.69		
11.3	APU	Excavación mecánica en roca con utilización de cemento expansivo	m3	3.42	0%	$ 211,264.60	$ 211,264.60	$ 722,590.33	+	2.50	$ 211,264.59	$ 528,211.50	5.92	$ 211,264.59	$ 1,250,854.83		
11.4	3.03.12	Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora. (Incluye acarreo libre hasta 5 km)	m3	9.66	0%	$ 140,393.81	$ 140,393.81	$ 1,356,310.11	+	0.90	$ 140,393.81	$ 126,354.43	10.56	$ 140,393.81	$ 1,482,664.54		
11.5	2.02.08	Concreto ciclopeo de 17,5 MPa (2500 psi) , relacion 60C/40P	m3	6.18	0%	$528,812.24	$ 552,102.85	$ 3,499,235.11	+	12.94	$ 552,102.85	$ 7,144,166.52	19.11	$ 552,102.85	$ 10,553,391.73		
11.6	2.02.14	Muros en gaviones, incluye malla eslabonada hexagonal triple torsion cal. 12	m3	57.00	5%	$376,171.19	$ 394,979.75	$ 22,513,846.72	-	-1.00	$ 394,979.75	$ -	56.00	$ 394,979.75	$ 22,118,665.67		
11.7	3.03.18	Relleno con material de afirmado compactado con plancha vibradora, (Incluye acarreo libre hasta 5 km)	m3	46.69	0%	$114,997.54	$ 119,997.54	$ 5,601,889.44	+	18.02	$ 119,997.54	$ 2,162,629.84	66.62	$ 119,997.54	$ 7,994,519.39		
12	CONSTRUCCION FILTRO ZONA 1 PARTE POSTERIOR ESTADIO																
12.1	2.01.64	Localizacion y replanteo de redes	ML	19.00	0%	$ 4,761.30	$ 4,761.30	$ 90,464.70	-	-19.00	$ 4,761.30	$ -	0.00	$ 4,761.30	$ -		
12.2	2.01.70	Excavación manual en material comun	M3	21.05	0%	$ 70,577.63	$ 70,577.63	$ 1,482,130.23	=	0.00	$ 70,577.63	$ -	21.00	$ 70,577.63	$ 1,482,130.23		
12.3	3.13.43	Suministro e instalación de geotextil HT 2000 para separacion subrasantes/capas granulares y/o subdrenes/filtros	M2	66.55	5%	$ 9,754.14	$ 10,241.85	$ 681,862.83	+	3.50	$ 10,241.85	$ 35,846.46	70.00	$ 10,241.85	$ 716,629.29		
12.4	3.03.02	Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma INVIAS. (no incluye excavación ni geotextil). (**)	M3	9.50	5%	$ 282,074.72	$ 296,178.46	$ 2,813,695.33	+	2.50	$ 296,178.46	$ 740,446.14	12.00	$ 296,178.46	$ 3,554,141.47		
12.5	3.03.38	Drenajes en tubería PVC se-4" perforada, (incluye gravilla fina)	ML	18.00	5%	$ 40,260.89	$ 42,273.93	$ 760,930.82	+	2.00	$ 42,273.93	$ 84,547.87	20.00	$ 42,273.93	$ 845,478.69		
13	CONSTRUCCION FILTRO ZONA 2 CARRERA 7 - ESTADIO																
13.1	2.01.64	Localizacion y replanteo de redes	ML	20.00	0%	$ 4,761.30	$ 4,761.30	$ 95,226.00	=	0.00	$ 4,761.30	$ -	20.00	$ 4,761.30	$ 95,226.00		
13.2	2.01.70	Excavación manual en material comun	M3	23.80	0%	$ 70,577.63	$ 70,577.63	$ 1,644,458.78	=	0.00	$ 70,577.63	$ -	23.30	$ 70,577.63	$ 1,644,458.78		
13.3	3.13.43	Suministro e instalación de geotextil HT 2000 para separacion subrasantes/capas granulares y/o subdrenes/filtros	M2	70.09	5%	$ 9,754.14	$ 10,241.85	$ 716,929.29	=	0.00	$ 10,241.85	$ -	70.00	$ 10,241.85	$ 716,629.29		
13.4	3.03.02	Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma INVIAS. (no incluye excavación ni geotextil). (**)	M3	10.09	5%	$ 282,074.72	$ 296,178.46	$ 2,961,784.56	=	0.00	$ 296,178.46	$ -	10.00	$ 296,178.46	$ 2,961,784.56		
13.5	3.03.08	Drenajes en tubería PVC se-4" perforada, (incluye gravilla fina)	ML	19.00	5%	$ 40,260.89	$ 42,273.93	$ 803,204.76	+	1.00	$ 42,273.93	$ 42,273.93	20.00	$ 42,273.93	$ 845,478.69		
13.6	2.02.04	Cajas de inspección en ladrillo de 1,20 x 1,20 x 1,60 m (no incluye tapa)	UND	1.00	5%	$ 737,541.26	$ 774,418.43	$ 774,418.43	=	0.00	$ 774,418.43	$ -	1.00	$ 774,418.43	$ 774,418.43		
13.7	2.03.08	Concreto simple de 28 MPa - (4000 Psi) impermeabilizado para tapas	M3	0.15	5%	$ 1,100,207.77	$ 1,161,623.16	$ 116,162.32	=	0.00	$ -	$ -	0.10	$ 1,161,623.16	$ 116,162.32		
13.8	3.10.12	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 Mpa	KG	18.39	5%	$ 7,675.05	$ 8,058.80	$ 147,476.09	=	0.00	$ 8,058.80	$ -	18.30	$ 8,058.80	$ 147,476.09		
13.9	5.01.28	Suministro e instalacion tubería de alcantarillado PVC Dn12"	ML	18.00	5%	$ 212,583.85	$ 223,191.20	$ 3,347,868.04	=	0.00	$ 223,191.20	$ -	15.00	$ 223,191.20	$ 3,347,868.04		
NPA	ITEM NO PREVISTOS ADICIONAL														$ -	$ -	
4	SUMIDEROS RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														$ -	$ -	
NP1	3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador, (Incluye acarreo libre hasta 5 km)	m3	0.0	0%	$ 119,997.54	$ 119,997.54	$ -	+	35.97	$ 119,997.54	$ 4,315,807.52	36.0	$ 119,997.54	$ 4,319,807.52		
NP2	APU NUEVO	Suministro lateral en ladrillo, dimensiones internas 0,36 x 0,77 m, H = 1,0 m, (incluye rejilla HS),	und	0.00	5%	$ 1,607,492.63	$ 1,688,267.26	$ -	+	2.00	$ 1,688,267.26	$ 3,376,574.52	2.00	$ 1,688,267.26	$ 3,376,574.52		
NP3	2.02.24	Relleno con material de sitio, compactado con plancha vibratoria (rana)	m3	0.0	0%	$ 27,765.74	$ 27,765.74	$ -	+	36.70	$ 27,765.74	$ 1,019,008.21	36.7	$ 27,765.74	$ 1,019,008.20		
		COSTOS DIRECTOS DE OBRA INICIAL + ADICIONAL N° 1						$ 376,867,300.84			TOTAL	$ 0.00		TOTAL		$ 376,867,300.84	

SUB TOTAL DE OBRAS			$ 376,867,300.84
ADMINISTRACION	24%	$	90,448,152.20
IMPREVISTOS	3%	$	11,306,019.03
UTILIDAD	3%	$	11,306,019.03
TOTAL AIU	30%	$	113,060,190.26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			$ 489,927,491.10

SUBTOTAL DE OBRAS	$	0.00
ADMINISTRACION	$	0.00
IMPREVISTOS	$	0.00
UTILIDAD	$	0.00
TOTAL AIU	$	0.00
TOTAL MODIFICACIONES	$	0.00

SUB TOTAL DE OBRAS			$ 376,867,300.84
ADMINISTRACION	24%	$	90,448,152.20
IMPREVISTOS	3%	$	11,306,019.03
UTILIDAD	3%	$	11,306,019.03
TOTAL AIU	30%	$	113,060,190.26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO + ADICION		$	489,927,491.10

ING. FABIAN SUAREZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. TATIANA PAOLA HERNANDEZ GONZALEZ
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR

ING. LUIS EDGAR CUELLAR JIMENEZ
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS
SUPERVISOR