OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, RECUPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL, CANAL QUEBRADA LA CAÑADA, BARRIO PALMERAS, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

ANEXO RECIBO PARCIAL No.05							OBRA EJECUTADA							CANTIDAD POR EJECUTAR	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	MODIFICATORIO No. 02				ACUMULADO ANTERIOR		CANTIDAD PRESENTE ACTA (PARCIAL No 05)		NUEVO ACUMULADO			CANTIDAD	SUB TOTAL
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	V/R PARCIAL	CANTIDAD	V/R PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	%		
	1,00	**PRELIMINARES**													
	1.01	Cerramiento provisional tela verde hmin=2,10 m	ML	172,38	$ 21.518,00	$ 3.709.273,00	172,38	$ 3.709.273,00	0,00	$ 0,00	172,38	$ 3.709.273,00	100,00%	0,00	$ 0,00
	1.02	Localizacion, replanteo y nivelación, terreno semi-quebrado - comisión topografía	M2	850,9600	$ 5.579,00	$ 4.747.506,00	850,9565	$ 4.747.486,00	0,00	$ 0,00	850,9565	$ 4.747.486,00	100,00%	0,00	$ 20,00
	1.03	Demolicion muros/pisos existentes en concreto reforzado	M2	288,36	$ 28.477,00	$ 8.211.628,00	288,36	$ 8.211.628,00	0,00	$ 0,00	288,36	$ 8.211.628,00	100,00%	0,00	$ 0,00
	1.04	Demolicion vigas existentes	M3	6,11	$ 111.894,00	$ 683.672,00	6,11	$ 683.672,00	0,00	$ 0,00	6,11	$ 683.672,00	100,00%	0,00	$ 0,00
	1.05	Excavacion manual en material comun de la zona	M3	155,00	$ 56.520,00	$ 8.760.600,00	22,30	$ 1.260.396,00	132,70	$ 7.500.204,00	155,00	$ 8.760.600,00	100,00%	0,00	$ 0,00
	1,06	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	M3	0,00	$ 25.409,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	1,07	Relleno compactado en material comun de la zona	m3	0,00	$ 44.853,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	1,08	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	m3	0,00	$ 129.182,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	1.09	Pedraplen compacto	m3	946,09	$ 132.321,00	$ 125.187.575,00	0,00	$ 0,00	475,00	$ 62.852.475,00	475,00	$ 62.852.475,00	50,21%	471,09	$ 62.335.100,00
	1.10	Suministro e Instalación de geotextil NT 1600	m2	0,00	$ 13.605,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	1.11	Suministro e instalación de filtro central y lateral	m3	0,00	$ 242.114,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	1.12	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	M3	1314,58	$ 123.782,00	$ 162.721.342,00	25,60	$ 3.168.819,00	521,00	$ 64.490.422,00	546,60	$ 67.659.241,00	41,58%	767,98	$ 95.062.101,00
	2,00	**CONCRETO Y REFUERZO**													
	2.1	Concreto de saneamiento de 14 Mpa.	m3	12,28	$ 653.318,00	$ 8.022.745,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	12,28	$ 8.022.745,00
	2.2	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	M3	350,02	$ 916.151,00	$ 320.671.173,00	169,19	$ 155.000.725,00	40,320	$ 36.939.208,00	209,51	$ 191.939.933,00	59,86%	140,51	$ 128.731.240,00
	2.3	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	M3	184,09	$ 989.510,00	$ 182.158.896,00	70,17	$ 69.435.253,00	40,19	$ 39.768.407,00	110,36	$ 109.203.659,00	59,95%	73,73	$ 72.955.236,00
	2.4	Concreto acelerado de 28 Mpa para Box Coulvert.	M3	0,00	$ 1.210.766,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	2.5	acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa Grado 60	kg	64.952,240	$ 9.975,00	$ 647.898.594,00	32.949,86	$ 328.674.844,00	8130,332	$ 81.100.062,00	41080,19	$ 409.774.905,00	63,25%	23.872,05	$ 238.123.689,00
	2.6	Manejo de aguas durante ejecución de la obra	ml	106,20	$ 49.478,00	$ 5.254.564,00	57,72	$ 2.855.870,00	0,00	$ 0,00	57,72	$ 2.855.870,00	54,35%	48,48	$ 2.398.693,00
	2.7	Entibado vertical zanja excavación	m2	0,00	$ 48.484,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	2.8	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	0,00	$ 787.978,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	3	**VARIOS**													
	3.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE INCLUYE ACARREO Y ESCOMBRERA	M3	0,00	$ 53.445,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	3.2	Limpieza, apertura y sellado de juntas.	ML	0,00	$ 21.033,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	0,00	$ 0,00
	N.P.	**ITEMS NO PREVISTOS**													
	NP-01	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.714,16	$ 29.405	$ 50.404.875,00	1.484,86	$ 43.662.449,00	212,97	$ 6.262.383,00	1697,83	$ 49.924.832,00	99,05%	16,33	$ 480.043,00
	NP-02	JUNTA CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL PARA CONCRETO ENDURECIDO A DOS EDADES	ML	321,50	$ 232.763	$ 74.833.305,00	75,10	$ 17.480.501,00	104,40	$ 24.300.457,00	179,50	$ 41.780.959,00	55,83%	142,00	$ 33.052.346,00
	NP-03	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	M3	664,12	$ 775.656	$ 515.128.663,00	364,50	$ 282.722.734,00	84,38	$ 65.449.853,00	448,88	$ 348.172.587,00	67,59%	215,25	$ 166.956.076,00
	NP-04	ACARREO O TRASIEGO MECANICO INTERNO PARA SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y MATERIALES PETREOS	M3	2.921,20	$ 48.520	$ 141.736.624,00	2.058,95	$ 99.900.254,00	293,00	$ 14.216.360,00	2351,95	$ 114.116.614,00	80,51%	569,25	$ 27.620.010,00
	NP-05	VIGA IP 400	ML	20,00	$ 1.460.895	$ 29.217.900,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	20,00	$ 29.217.900,00
	NP-06	VIGA IPE 200	ML	7,98	$ 652.621	$ 5.207.916,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	7,98	$ 5.207.916,00
	NP-07	PLACA METALDECK 2"CAL 22 e=0,12	M2	15,00	$ 571.227	$ 8.568.405,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	15,00	$ 8.568.405,00
	NP-08	PASAMANOS METALICO EN TUBERIA DE 2" X 4MM	ML	40,60	$ 674.920	$ 27.401.752,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00%	40,60	$ 27.401.752,00
	NP-09	COLUMNAS 0,55X0,55	M3	3,39	$ 1.267.615	$ 4.297.215,00	0,00	$ 0,00	3,39	$ 4.297.215,00	3,39	$ 4.297.215,00	100,00%	0,00	$ 0,00
	NP-10	ZAPATAS 1 X 1	M3	1,60	$ 1.181.731	$ 1.890.770,00	0,00	$ 0,00	1,60	$ 1.890.770,00	1,60	$ 1.890.770,00	100,00%	0,00	$ 0,00
	NP-11	PLATINA 0,45X0,45X0,015	UND	4,00	$ 1.545.841	$ 6.183.364,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 6.183.364,00	4,00	$ 6.183.364,00	100,00%	0,00	$ 0,00
	NP-12	Filtro lateral mater filtrante 2" tuber 6" lloraderos 4"	ML	189,80	$ 609.213	$ 115.628.627,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 12.184.260,00	20,00	$ 12.184.260,00	10,54%	169,80	$ 103.444.367,00
	NP-13	ANCLAJES EN ACERO Y EPOXICO PARA UNIONES CANALES ANTIGUOS ESPESOR MURO DE 0,3 A 0,4 A MURO NUEVO	ML	7,50	$ 314.365	$ 2.357.738,00	0,00	$ 0,00	7,50	$ 2.357.738,00	7,50	$ 2.357.738,00	100,00%	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL	**$ 2.460.884.722,00**		**$ 1.021.513.904,00**		**$ 429.793.178,00**		**$ 1.451.307.081,00**			**$ 1.009.577.639,00**
		AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS													
		AJUSTE DISEÑO AÑO 2013 - CANAL SECTOR CRITICO (desde Punto Crítico 4 - sitio terminación Obras Conv 3091-2021-HASTA 100 M. AGUAS ABAJO DEL PUENTE BELISARIO (INCLUYE ESTUDIO TOPOGRAFICO, SUELOS, HIDRAULICO, ESTRUCTURAL, COMPLEMENTARIOS, PLANOS,MEMORIAS DE CALCULO, PRESUPUESTO, APU, ESPECIFICACIONES TECNICAS, MEMORIAS DE CANTIDADES).	GLB	1	$ 120.000.000,00	$ 120.000.000,00	1,00	$ 120.000.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 120.000.000,00	100,00%	0,00	$ 0,00
		IVA (19%) ESTUDIOS	%	19%	$ 22.800.000,00	$ 22.800.000,00	19%	$ 22.800.000,00	19%	$ 0,00	19%	$ 22.800.000,00	100,00%	0,00	$ 0,00
					TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 142.800.000,00**		**$ 142.800.000,00**		**$ 0,00**		**$ 142.800.000,00**			**$ 0,00**
					TOTAL COSTO D OBRA	**$ 2.603.684.722,00**		**$ 1.164.313.904,00**		**$ 429.793.178,00**		**$ 1.594.107.081,00**			**$ 1.009.577.639,00**
		COMPONENTE AMBIENTAL	GLB	1,8	$ 24.197.633,00	$ 43.555.739,00	0,8456	$ 20.462.355,00	0,260	$ 6.291.385,00	1,1056	$ 26.753.740,00	61,42%	0,3858	$ 16.801.999,00
		COMPONENTE SST	GLB	1,8	$ 28.715.200,00	$ 51.687.360,00	0,9604	$ 27.577.100,00	0,150	$ 4.307.280,00	1,1104	$ 31.884.380,00	61,69%	0,3831	$ 19.802.980,00
					VALOR TOTAL	**$ 2.698.927.821,00**		**$ 1.212.353.359,00**		**$ 440.391.843,00**		**$ 1.652.745.201,00**	**61,24%**		**$ 1.046.182.618,00**
					SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**$ 18,00**									
					VALOR TOTAL	**$ 2.698.927.839,00**									
					ANTICIPO	**$ 518.909.951,70**		**$ 363.706.008,00**		**$ 132.117.553,00**		**$ 495.823.560,00**			**$ 23.086.391,70**
					VALOR A PAGAR CON AMORTIZACION DE ANTICIPO			**$ 848.647.351,00**		**$ 308.274.290,00**		**$ 1.156.921.641,00**			

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACION**	**A=**	$ 0,25
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	$ 0,00
	UTILIDAD	**U=**	$ 0,05
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	$ 0,30

ALVARO ALFONSO RAMIREZ MORA
C.C. 88.226.824 de Cucuta
Representante Legal
SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S.

ANGELICA MARIA PATIÑO ECHAVARRIA
C.C. 1.090.372.945 de Cucuta
Representante Legal Interventoria
HAAEM INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.