NIT. 891855130-1

SABANA DE CANTIDADES ERI S.A.S

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE EN EL SECTOR RURAL MEDIANTE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ

			CANTIDADES INICIALES				MODIFICACION DE CANTIDADES			CANTIDADES ACTUALIZADAS				ACTA PARCIAL No 1				ACTA PARCIAL FINAL				CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	INCREMENTO POR DISTANCIA 20%	VR TOTAL	+/-	CANT	VR UNITARIO	CANT	VR UNITARIO	INCREMENTO POR DISTANCIA 20%	VR TOTAL	CANT	VR UNITARIO	INCREMENTO POR DISTANCIA 20%	VR TOTAL	CANT	VR UNITARIO	INCREMENTO POR DISTANCIA 20%	VR TOTAL	CANT	VR UNITARIO	INCREMENTO POR DISTANCIA 20%	VR TOTAL
	29 ALCANTARILLAS TIPO I (6M)																								
1.1	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m³	1.292,50	$ 99.562,00		$ 128.683.885,00	+	206,80	$ 99.562,00	1499,3	$ 99.562,00		$ 149.273.306,60	1034,00	$ 99.562,00		$ 102.947.108,00	465,30	$ 99.562,00		$ 46.326.198,60	1499,30	$ 99.562,00		$ 149.273.306,60
1.2	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	kg	12.000,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 110.520.000,00	+	1.920,00	$ 7.675,00	13920,0	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 128.203.200,00	9600	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 88.416.000,00	4320,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 39.787.200,00	13920,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 128.203.200,00
1.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	m³	239,20	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 159.781.390,08	+	38,23	$ 556.652,00	277,4	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 185.318.357,23	191,30	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 127.785.033,12	86,13	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 57.533.324,11	277,43	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 185.318.357,23
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	m	150,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 130.489.560,00	+	24,00	$ 724.942,00	174,0	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 151.367.889,60	120,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 104.391.648,00	54,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 46.976.241,60	174,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 151.367.889,60
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	34,40	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 23.040.390,72	+	5,52	$ 558.149,00	39,9	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 26.737.569,70	27,50	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 18.418.917,00	12,42	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 8.318.652,70	39,92	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 26.737.569,70
1.6	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	m³	11,30	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 6.153.975,48	+	1,85	$ 453.833,00	13,2	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 7.161.484,74	9,10	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 4.955.856,36	4,05	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 2.205.628,38	13,15	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 7.161.484,74
1.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	m³	537,50	$ 27.765,00		$ 14.923.687,50	+	86,00	$ 27.765,00	623,5	$ 27.765,00		$ 17.311.477,50	430,00	$ 27.765,00		$ 11.938.950,00	193,50	$ 27.765,00		$ 5.372.527,50	623,50	$ 27.765,00		$ 17.311.477,50
					SUBTOTAL	$ 573.592.888,78					$ 91.780.396,59	**SUBTOTAL**	$ 665.373.285,37			**SUBTOTAL**	$ 458.853.512,48		$ 91.780.396,59	**SUBTOTAL**	$ 206.519.772,89		$ 91.780.396,59	**SUBTOTAL**	$ 665.373.285,37
	1 ALCANTARILLAS TIPO II (9M)																								
2.1	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m³	186,80	$ 99.562,00		$ 18.598.181,60	-	-128,05	$ 99.562,00	58,8	$ 99.562,00		$ 5.849.267,50		$ 99.562,00		$ -	58,75	$ 99.562,00		$ 5.849.267,50	58,75	$ 99.562,00		$ 5.849.267,50
2.2	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	kg	1.440,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 13.262.400,00	-	-960,00	$ 7.675,00	480,0	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 4.420.800,00		$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -	480,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 4.420.800,00	480,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 4.420.800,00
2.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	m³	28,70	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 19.171.094,88	-	-19,13	$ 556.652,00	9,6	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 6.392.591,57		$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -	9,57	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 6.392.591,57	9,57	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 6.392.591,57
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	m	27,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 23.488.120,80	-	-19,00	$ 724.942,00	8,0	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 6.959.443,20		$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -	8,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 6.959.443,20	8,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 6.959.443,20
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	6,40	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 4.286.584,32	-	-4,52	$ 558.149,00	1,9	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 1.259.184,14		$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -	1,88	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 1.259.184,14	1,88	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 1.259.184,14
2.6	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	m³	1,40	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 762.439,44	-	-0,95	$ 453.833,00	0,5	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 245.069,82		$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -	0,45	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 245.069,82	0,45	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 245.069,82
2.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	m³	83,90	$ 27.765,00		$ 2.329.483,50	-	-58,08	$ 27.765,00	25,8	$ 27.765,00		$ 716.892,30		$ 27.765,00		$ -	25,82	$ 27.765,00		$ 716.892,30	25,82	$ 27.765,00		$ 716.892,30
					SUBTOTAL	$ 81.898.304,54						**SUBTOTAL**	$ 25.843.248,53			**SUBTOTAL**	$ -			**SUBTOTAL**	$ 25.843.248,53			**SUBTOTAL**	$ 25.843.248,53
	1 ALCANTARILLAS TIPO III (10M)																								
3.1	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m³	65,80	$ 99.562,00		$ 6.551.179,60	-	-65,80	$ 99.562,00	0,0	$ 99.562,00		$ -		$ 99.562,00		$ -		$ 99.562,00		$ -	0,00	$ 99.562,00		$ -
3.2	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	kg	480,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 4.420.800,00	-	-480,00	$ 7.675,00	0,0	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -		$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -		$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -	0,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -
3.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	m³	9,60	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 6.412.631,04	-	-9,60	$ 556.652,00	0,0	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -		$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -		$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -	0,00	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	m	10,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 8.699.304,00	-	-10,00	$ 724.942,00	0,0	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -		$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -		$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -	0,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	2,40	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 1.607.469,12	-	-2,40	$ 558.149,00	0,0	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -		$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -		$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -	0,00	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -
3.6	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	m³	0,50	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 272.299,80	-	-0,50	$ 453.833,00	0,0	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -		$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -		$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -	0,00	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -
3.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	m³	30,10	$ 27.765,00		$ 835.726,50	-	-30,10	$ 27.765,00	0,0	$ 27.765,00		$ -		$ 27.765,00		$ -		$ 27.765,00		$ -	0,00	$ 27.765,00		$ -
					SUBTOTAL	$ 28.799.410,06						**SUBTOTAL**	$ -			**SUBTOTAL**	$ -			**SUBTOTAL**	$ -			**SUBTOTAL**	$ -
	1 ALCANTARILLAS TIPO IV (11M)																								
4.1	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	m³	69,30	$ 99.562,00		$ 6.899.646,60	-	-69,30	$ 99.562,00	0,0	$ 99.562,00		$ -		$ 99.562,00		$ -		$ 99.562,00		$ -	0,00	$ 99.562,00		$ -

4.2	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	kg	480,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ 4.420.800,00	-	-480,00	$ 7.675,00	0,0	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -		$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -		$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -	0,00	$ 7.675,00	$ 1.535,00	$ -
4.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	m³	9,60	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ 6.412.631,04	-	-9,60	$ 556.652,00	0,0	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -		$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -		$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -	0,00	$ 556.652,00	$ 111.330,40	$ -
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO).	m	11,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ 9.569.234,40	-	-11,00	$ 724.942,00	0,0	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -		$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -		$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -	0,00	$ 724.942,00	$ 144.988,40	$ -
4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	2,60	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ 1.741.424,88	-	-2,60	$ 558.149,00	0,0	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -		$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -		$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -	0,00	$ 558.149,00	$ 111.629,80	$ -
4.6	CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	m³	0,50	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ 272.299,80	-	-0,50	$ 453.833,00	0,0	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -		$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -		$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -	0,00	$ 453.833,00	$ 90.766,60	$ -
4.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	m³	32,30	$ 27.765,00		$ 896.809,50	-	-32,30	$ 27.765,00	0,0	$ 27.765,00		$ -		$ 27.765,00		$ -		$ 27.765,00		$ -	0,00	$ 27.765,00		$ -
					SUBTOTAL	$ 30.212.846,22						SUBTOTAL	$ -			SUBTOTAL	$ -			SUBTOTAL	$ -			SUBTOTAL	$ -

COSTO DIRECTO GRUPO	$ 714.503.449,60	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 691.216.533,90	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 458.853.512,48	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 232.363.021,42	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 691.216.533,90
A	$ 150.045.724,42	A	$ 145.155.472,12	A	$ 96.359.237,62	A	$ 48.796.234,50	A	$ 145.155.472,12
I	$ 28.580.137,98	I	$ 27.648.661,36	I	$ 18.354.140,50	I	$ 9.294.520,86	I	$ 27.648.661,36
U	$ 35.725.172,48	U	$ 34.560.826,70	U	$ 22.942.675,62	U	$ 11.618.151,07	U	$ 34.560.826,70
TOTAL	**$ 928.854.484,48**	TOTAL	**$ 898.581.494,07**	TOTAL	**$ 596.509.566,22**	TOTAL	**$ 302.071.927,85**	TOTAL	**$ 898.581.494,07**
TOTAL GENERAL	**$ 928.854.484,48**	TOTAL GENERAL	**$ 898.581.494,07**	TOTAL GENERAL	**$ 596.509.566,22**	TOTAL GENERAL	**$ 302.071.927,85**	TOTAL GENERAL	**$ 898.581.494,07**
				Porcentaje de Avance	64,2%	PORCENTAJE DE AVANCE	32,52%	Porcentaje Restante	96,74%
								SALDO SIN EJECUTAR	**$ 30.272.990,41**
				NOTA	Los porcentajes se actualizaron de acuerdo al nuevo valor total general del contrato una			TOTAL DE OBRA	**$ 928.854.484,48**

ANDERSON GIOVANI DIAZ DUQUINO
R/L
CONTRATISTA

JULIÁN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA
DIRECTOR DE OPERACIONES
SUPERVISOR

JORGE ENRIQUE GONZALEZ SANCHEZ
R/L
INTERVENTORIA