CONVENIO MODIFICATORIO Nº 004/2018 DEL CONTRATO Nº 018/014 FECHA 28 DE FEBRERO DE 2014 "CONSTRUCCION DE COLECTORES PRINCIPALES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CUENCA DEL ITAY - LOTE Nº 1 - SECCIÓN "A" MARISCAL ESTIGARRIBIA – SECCIÓN "B" AVIADORES DEL CHACO

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los...13..... días del mes de.MARZO..... de 2018, la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. **(ESSAP S.A.)**, portadora del RUC Nº 80024191-6, representada por el **Abog. Carlos José Arce López, Presidente del Directorio – ESSAP S.A.**, con domicilio en José Berges Nº 516 c/ San José, con teléfono Nº 225-001/3, en adelante denominado **EL COMPRADOR**, por un parte y, por la otra, el **Consorcio CUENCA ESTE**, portador del RUC Nº 80082494-6, con domicilio en la calle Gral. Andrada Nº 779 e/ Bruno Guggiari, representada para este acto por el Ing. Oscar A. Rubiani Y., denominada en adelante **EL PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan suscribir el **Convenio Modificatorio Nº 004/2018** del Contrato Nº 018/2014 de fecha 28 de febrero de 2014, **"CONSTRUCCION DE COLECTORES PRINCIPALES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CUENCA DEL ITAY - LOTE Nº 1 - SECCIÓN "A" MARISCAL ESTIGARRIBIA – SECCIÓN "B" AVIADORES DEL CHACO**, de conformidad a la Resolución Nº 04 correspondiente al Acta de Reunión del Directorio Nº 1021/2018 de fecha 02 de febrero de 2018, en cual estará sujeto a las cláusulas y condiciones siguientes:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar la variación de la lista de cantidades e inclusión de nuevos rubros Sección "A" Mariscal Estigarribia – Sección "B" Aviadores del Chaco según la planilla de cantidades y precios que forma parte integral de este convenio

ARTÍCULO SEGUNDO: Aprobar la modificación del monto del Contrato original y su Convenio Modificatorio Nº 2 por una disminución de **Gs. 48.847.400.-** (Guaraníes cuarenta y ocho millones ochocientos cuarenta y siete mil cuatrocientos), quedando el precio final del Contrato en **Gs. 13.768.433.013.-** (Guaraníes trece millones setecientos sesenta y ocho mil cuatrocientos treinta y tres mil trece), IVA Incluido

ARTÍCULO TERCERO:. Ampliar el plazo de ejecución en 30 (treinta) días para las obras objeto del presente Convenio.

ARTÍCULO CUARTO: Ampliar la vigencia del Contrato, que será establecida en 30 días adicionales a la fecha de expiración del plazo establecido en el Artículo Tercero.

ARTÍCULO QUINTO: Las demás cláusulas del Contrato Original y sus Convenio Modificatorios pertinentes que no hayan sido modificadas por el presente Convenio Modificatorio, permanecerán validas e inalterables, reafirmando por el presente Convenio que no hay reserva de derechos ni reclamos adicionales a las modificaciones expresamente acordadas en el presente acto.

En fe de la cual, se suscriben en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la fecha y lugar indicados más arriba.

EL PROVEEDOR	El COMPRADOR
Ing. Oscar A. Rubiani Y. Representante Legal	
Ing. Oscar A. Rubiani Y **Representante Legal**	**Abg. Carlos Arce** **Presidente del Directorio – ESSAP S.A.**

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 004/2018 DEL CONTRATO Nº 018/014 FECHA 28 DE FEBRERO DE 2014 "CONSTRUCCION DE COLECTORES PRINCIPALES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CUENCA DEL ITAY - LOTE Nº 1 - SECCIÓN "A" MARISCAL ESTIGARRIBIA – SECCIÓN "B" AVIADORES DEL CHACO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO Gs	PRECIO TOTAL SEGÚN CONTRATO Gs	CONVENIO MODIFICATORIO N° 002/2017				CM 002 +CONTRATO	CONVENIO MODIFICATORIO N° 004				CM 002 +CM 004 +CONTRATO
						CANTIDAD CM 002/17	CANTIDAD TOTAL CON CM 002/17	PRECIO UNITARIO CM 002/17	PRECIO CM 002/17	PRECIO TOTAL	VARIACION DECANTIDAD CM 004	PRECIO UNITARIO CM 004	PRECIO TOTAL CM 004	CANTIDAD TOTAL CON CM 004	PRECIO TOTAL
	LOTE 1 SECCIÓN A: COLECTOR MCAL. ESTIGARRIBIA														
A	OBRADOR														
1	Oficina y caseta para obrador, con 2 carteles de obra, e instalación provisoria de agua potable, desagües y energía eléctrica	gl	1,0	116.435.880	116.435.880	-	1,00	-	-	116.435.880				1,00	116.435.880
B	SERVICIOS TECNICOS														
1	Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado, con auxilio de equipo topográfico	m	4.449	40.915	182.028.611	5.559,00	10.008,00	45.005	250.182.795	432.211.406				10.008,00	432.211.406
C	MOVIMIENTO DE SUELO														
C.1	EXCAVACION														
1	Excavación mecánica de zanjas, profundidad hasta 4,0 m en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	m3	5.834	31.281	182.491.604	3.356,00	9.190,00	31.281	104.979.036	287.470.640	863,00	31.281	26.995.503	10.053,00	314.466.143
2	Excavación mecánica de zanjas, profundidad de 4,0 m hasta 6,0 m en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	m3	1.674	105.104	175.943.929	934,00	2.608,00	105.104	98.167.136	274.111.065	(516,80)	105.104	(54.317.747)	2.091,20	219.793.318
3	Excavación mecánica de zanjas, en roca blanda	m3	2.212	81.091	179.373.071	(2.000,00)	212,00	81.091	(162.182.000)	17.191.071	(109,35)	81.091	(8.867.301)	102,65	8.323.770
4	Excavación mecánica de zanjas, en roca sana	m3	1.109	240.041	266.205.358	(609,00)	500,00	240.041	(146.184.969)	120.020.389	571,00	240.041	137.063.411	1.071,00	257.083.800
D	RELLENOS														
1	Relleno de zanjas con compactación manual o mecánica	m3	10.336	35.462	366.533.165		10.336,00		-	366.533.165	230,00	35.462	8.156.260	10.566,00	374.689.425
E	ASIENTO														
1	Asiento de arena	m3	1.434	80.277	115.117.075	(900,00)	534,00	80.277	(72.249.300)	42.867.775	(164,00)	80.277	(13.165.428)	370,00	29.702.347

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Abg. Carlos José Arce Lopez
Presidente ESSAP S.A.

2	Asiento de piedra triturada	m3	307	259.999	79.819.785		307,00		-	79.819.785	(32,00)	259.999	(8.319.968)	275,00	71.499.817
F	**POZOS DE VISITAS**														
1	Ejecución de pozos de visitas con marco y tapa de H°F° triangular, para uso peatonal tipo A excepto excavación, relleno y compactación manual de PRFV o PEAD CORRUGADO														
1.1	Profundidad de 1,20 m hasta 1,50 m Φ 1200 colectores secundarios.	u	54	21.436.765	1.157.585.299	5,00	59,00	21.436.765	107.183.825	1.264.769.124	1,00	21.436.765	21.436.765	60,00	1.286.205.889
1.2	Profundidad de 2,01 m hasta 2,50 m Φ 1500.	u	16	21.741.914	347.870.618					347.870.618				-	347.870.618
1.2.a	Profundidad de 2,01 m hasta 2,50 m Φ 1500.	u				8,00	8,00	27.222.545	217.780.360	217.780.360	(5,00)	27.222.545	(136.112.725)	3,00	81.667.635
1.3	Profundidad de 2,51 m hasta 3,0 m Φ 1500.	u	4	21.823.357	87.293.426	4,00	8,00	21.823.357	87.293.428	174.586.854				8,00	174.586.854
1.4	Profundidad de 3,01 m hasta 3,50 m Φ 1500.	u	7	21.915.512	153.408.586	(3,00)	4,00	21.915.512	(65.746.536)	87.662.050	2,00	21.915.512	43.831.024	6,00	131.493.074
1.5	Profundidad de 3,51 m hasta 4 m Φ 1500.	u	6	22.011.809	132.070.851	(3,00)	3,00	22.011.809	(66.035.427)	66.035.424				3,00	66.035.424
1.6	Profundidad de 4,01 m hasta 4,50 m Φ 1500.	u	6	22.101.421	132.608.527	(5,00)	1,00	22.101.421	(110.507.105)	22.101.422				1,00	22.101.422
1.7	Profundidad de 4,51 m hasta 5,0 m Φ 1500.	u	4	22.191.293	88.765.173	(3,00)	1,00	22.191.293	(66.573.879)	22.191.294				1,00	22.191.294
1.8	Profundidad de 5,01 m hasta 5,50 m Φ 1500.	u	1	22.282.027	22.282.027	(1,00)	-	22.282.027	(22.282.027)	-				-	-
1.9	Profundidad de 5,51 m hasta 6,0 m Φ 1500.	u	-			1,00	1,00	29.895.538	29.895.538	29.895.538	1,00	29.895.538	29.895.538	2,00	59.791.076
1.10	Profundidad de 6,01 m hasta 6,50 m Φ 1500.	u	-			1,00	1,00	31.893.875	31.893.875	31.893.875	(1,00)	31.893.875	(31.893.875)	-	-
2.1	Registro principal 2,51 m hasta 3,0 m 1200										5,00	21.500.000	107.500.000	5,00	107.500.000
2.2	Registro principal 3,01 m hasta 3,50 m 1200										1,00	21.600.000	21.600.000	1,00	21.600.000
G	**PROVISION DE MATERIALES PARA LA RED**														
1	Tubos de PVC con anillo DN 100 mm, JEI, norma 7362	m	2.793	26.368	73.646.103		2.793,00	26.368	73.646.103	73.646.103				2.793,00	73.646.103
2	Tubos de PVC con anillo DN 150 mm, JEI, norma 7362	m	1.342	49.883	66.942.718	1.176,80	2.518,80	49.883	58.702.314	125.645.032	600,00	49.883	29.929.800	3.118,80	155.574.832
3	Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362	m	366	70.852	25.931.869		366,00	70.852	25.931.869	25.931.869				366,00	25.931.869

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Abg. Carlos José Arce López
Presidente ESSAP S.A.

4	Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362	m	244	108.330	26.432.569	76,00	320,00	108.330	8.233.080	34.665.649				320,00	34.665.649
5	Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362	m	672	179.425	120.573.869	23,00	695,00	179.425	4.126.775	124.700.644	32,00	179.425	5.741.600	727,00	130.442.244
6	Tubos de PVC con anillo DN 400 mm, JEI, norma 7362	m	1.026	289.926	297.463.973	(177,00)	849,00	289.926	(51.316.902)	246.147.071				849,00	246.147.071
7	Tubos de PRFV o PEAD - DN 500 mm	m	799	224.046	179.012.594	221,80	1.020,80	224.046	49.693.403	228.705.997				1.020,80	228.705.997
H	**PROVISION DE MATERIALES PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS**														
1	Conexión Domiciliaria a Colector Secundario	u	68	176.418	11.996.424	163,00	231,00	176.418	28.756.134	40.752.558	(43,00)	176.418	(7.585.974)	188,00	33.166.584
2	Conexión Domiciliaria a Colector Principal	u	331	176.418	58.394.358		331,00		-	58.394.358	(248,00)	176.418	(43.751.664)	83,00	14.642.694
I	**COLOCACION DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA LA RED**														
1	Tubos de PVC soldable DN 100 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	2.793	20.690	57.786.891		2.793,00	20.690	57.786.891	57.786.891				2.793,00	57.786.891
2	Tubos de PVC con anillo DN 150 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	1.342	24.135	32.389.304	1.176,80	2.518,80	24.135	28.402.068	60.791.372	600,00	24.135	14.481.000	3.118,80	75.272.372
3	Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	366	40.368	14.774.615		366,00	40.368	14.774.615	14.774.615				366,00	14.774.615
4	Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	244	49.872	12.168.719	76,00	320,00	49.872	3.790.272	15.958.991				320,00	15.958.991
5	Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	672	57.133	38.393.309	23,00	695,00	57.133	1.314.059	39.707.368	32,00	57.133	1.828.256	727,00	41.535.624

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Abg. Carlos José Arce López
Presidente ESSAP S.A.

6	Tubos de PVC con anillo DN 400 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	1.026	67.497	69.252.025	(177,60)	848,40	67.497	(11.987.467)	57.264.558				848,40	57.264.558
7	Tubos de PRFV o PEAD - DN 500 mm.	m	799	82.337	65.787.423	221,80	1.020,80	82.337	18.262.347	84.049.770				1.020,80	84.049.770
J	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD**														
1	Tuberías de red, cajas de inspección y pozos de visitas	m	4.449	24.178	107.567.922	1.320,00	5.769,00	24.178	31.914.960	139.482.882				5.769,00	139.482.882
K	**PAVIMENTOS**														
1	Remoción y reposición de pavimentación asfáltica	m2	2.182	226.139	493.435.516		2.182,00	226.139	493.435.516	493.435.516	250,00	226.139	56.534.775	2.432,00	549.970.291
2	Remoción y reposición de empedrado	m2	274	38.506	10.550.507	1.866,00	2.140,00	38.506	71.852.196	82.402.703	335,00	38.506	12.899.510	2.475,00	95.302.213
3	Remoción y reposición de Adoquinado	m2	211	128.216	27.053.576		211,00	128.216	27.053.576	27.053.576	(91,10)	128.216	(11.680.478)	119,90	15.373.098
4	Remoción y reposición de Pavimento Rígido	m2	100	292.575	29.257.500	130,00	230,00	292.575	38.034.750	67.292.250	(12,40)	292.575	(3.627.930)	217,60	63.664.320
5	Remoción y reposición para cruce de alcantarillas	u	4	8.019.000	32.076.000	8,00	12,00	8.019.000	64.152.000	96.228.000				12,00	96.228.000
6	Remoción y reposición de veredas	m2	1.407	123.674	174.009.459	1.050,00	2.457,00	123.674	129.857.700	303.867.159				2.457,00	303.867.159
7	Cateos por cambios en el proyecto	u				5,00	5,00	1.500.082	7.500.410	7.500.410				5,00	7.500.410
L	Planos conforme a obras	gl	1	32.076.000	32.076.000		1,00		-	32.076.000				1,00	32.076.000
M	Plan de Gestión Ambiental y Social	gl	1	88.322.304	88.322.304		1,00		-	88.322.304				1,00	88.322.304
N	Sustitución de Tuberías de Agua Potable	gl									1,00	25.514.434	25.514.434	1,00	25.514.434
	SUB TOTAL LOTE 1 A -GUARANÍES IVA INCLUIDO				**5.931.128.529**		-			**6.628.031.381**			**224.084.786**		**6.852.116.167**
	LOTE 1 SECCIÓN B: COLECTOR AVIADORES DEL CHACO														
A	**OBRADOR**														
1	Oficina y caseta para obrador, con 2 carteles de obra, e instalación provisoria de agua potable, desagüe y energía eléctrica	gl	1,0	116.435.880	116.435.880		1,00	116.435.880	116.435.880	116.435.880				1,00	116.435.880
B	**SERVICIOS TECNICOS**														

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Abg. Carlos José Arce López
Presidente ESSAP S.A.

1	Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado, con auxilio de equipo topográfico	m	5.978	40.915	244.586.881	2.810,00	8.788,00	40.915	114.971.150	359.558.031				8.788,00	359.558.031
C	**MOVIMIENTO DE SUELO**														
C.1	**EXCAVACION**														
1	Excavación mecánica de zanjas, profundidad hasta 4,0 m en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	m3	8.377	31.281	262.038.424	2.763,00	11.140,00	31.281	86.429.403	348.467.827				11.140,00	348.467.827
2	Excavación mecánica de zanjas, en roca blanda	m3	1.528	81.091	123.906.895	(1.228,00)	300,00	81.091	(99.579.748,0)	24.327.147	(300,00)	81.091	(24.327.147)		-
3	Excavación mecánica de zanjas, en roca sana	m3	766	240.041	183.871.329	(316,00)	450,00	240.041	(75.852.956)	108.018.373	(121,00)	240.041	(29.044.961)	329,00	78.973.412
D	**RELLENOS**														
1	Relleno de zanjas con compactación manual o mecánica	m3	9.997	35.462	354.511.615	2.199,00	12.196,00	35.462	77.980.938	432.492.553	(2.500,00)	35.462	(88.655.000)	9.696,00	343.837.553
E	**ASIENTO**														
1	Asiento de arena	m3	1.965	80.277	157.744.109	(1.502)	463,00	80.277	(120.576.054)	37.168.055			-	463,00	37.168.055
2	Asiento de piedra triturada	m3	821	259.999	213.459.425	(500)	321,00	259.999	(129.999.500)	83.459.925	(196,00)	259.999	(50.959.804)	125,00	32.500.121
F	**POZOS DE VISITAS**														
1	Ejecución de pozos de visitas con marco y tapa de H°F° triangular, para uso peatonal tipo A excepto excavación, relleno y compactación manual de PRFV o PEAD CORRUGADO														
1.1	Profundidad de 1,20 m hasta 1,50 m Φ 1200 colectores secundarios.	u	129	16.716.506	2.156.429.326	(106,0)	23,00	16.716.506	(1.771.949.636)	384.479.690	1,00	16.716.506	16.716.506	24,00	401.196.196
1.1.a	Profundidad de 1,51 m hasta 2,0 m Φ 1200 colectores secundarios.	u				12,0	12,00	21.971.150	263.653.800	263.653.800				12,00	263.653.800
1.2	Profundidad de 2,01 m hasta 2,50 m Φ 1500.	u	9	23.177.840	208.600.564	10,0	19,00	29.052.984	290.529.840	499.130.404				19,00	499.130.404
1.3	Profundidad de 2,51 m hasta 3,0 m Φ 1500.	u	26	26.365.632	685.506.422	(5,0)	21,00	26.365.632	(131.828.158)	553.678.264				21,00	553.678.264
1.4	Profundidad de 3,01 m hasta 3,50 m Φ 1500.	u				3,0	3,00	34.987.807	104.963.421	104.963.421				3,00	104.963.421
2	Registro escondido de mampostería diámetro 1,20 m x 1,0 m altura										1,00	2.317.289	2.317.289	1,00	2.317.289

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Abg. Carlos José Arce Lopez
Presidente ESSAP S.A.

G	**PROVISION DE MATERIALES PARA LA RED**														
1	Tubos de PVC con anillo DN 100 mm, JEI, norma 7362	m	825	26.368	21.753.683		825,00		-	21.753.683				825,00	21.753.683
2	Tubos de PVC con anillo DN 150 mm, JEI, norma 7362	m	3.219	49.883	160.572.733		3.219,00		-	160.572.733				3.219,00	160.572.733
2.a	Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7363	m				922,50	922,50	130.386,0	120.281.085	120.281.085				922,50	120.281.085
3	Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362	m	360	108.330	38.998.872		360,00		-	38.998.872	200,00	108.330	21.666.000	560,00	60.664.872
3.1	Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362.	m									14,00	179.425	2.511.950	14,00	2.511.950
4	Tubos de PVC con anillo DN 400 mm, JEI, norma 7362	m	483	289.926	140.034.210		483,00		-	140.034.210	50,00	289.926	14.496.295	533,00	154.530.505
5	Tubos de PRFV o PEAD - DN 500 mm	m	829	224.046	185.733.968		829,00		-	185.733.968				829,00	185.733.968
6	Tubos de PRFV o PEAD - DN 600 mm	m	1.087	395.528	429.939.045		1.087,00		-	429.939.045				1.087,00	429.939.045
H	**PROVISION DE MATERIALES PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS**														
1	Conexión Domiciliaria a Colector Secundario	u	161	176.418	28.403.298	(43,00)	118,00	176.418	(7.585.974)	20.817.324				118,00	20.817.324
2	Conexión Domiciliaria a Colector Principal	u	57	176.418	10.055.826	(57,00)	-	176.418	(10.055.826)	-				-	-
H	**EJECUCIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS EN COLECTORES SECUNDARIOS**														
1	Conexiones domiciliarias con cruce por el canal pluvial	u				112,00	112,00	1.176.708	131.791.296	131.791.296	6,00	1.176.708	7.060.248	118,00	138.851.544
2	Bombeo para Desagote	día				60,00	60,00	801.904	48.114.240	48.114.240			-	60,00	48.114.240
3	Demolición de losa	m3				76,16	76,16	505.919	38.530.791	38.530.791			-	76,16	38.530.791
4	Demolición de muro de Piedra Bruta	m3				151,20	151,20	255.244	38.592.893	38.592.893	34,00	255.244	8.678.296	185,20	47.271.189
5	Mampostería de Piedra Bruta	m3				151,20	151,20	636.324	96.212.189	96.212.189	34,00	636.324	21.635.016	185,20	117.847.205
6	Losa de Hormigón Armado	m3				76,16	76,16	1.622.988	123.606.766	123.606.766			-	76,16	123.606.766

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Abg. Carlos José Arce López
Presidente ESSAP S.A.

7	Conexión de Edificios corporativos a Colector Secundario	u				6,00	6,00	6.237.231	37.423.386	37.423.386	(6,00)	6.237.231	(37.423.386)	-	-
I	**COLOCACIÓN DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA LA RED**														
1	Tubos de PVC con anillo DN 100 mm, JEI, norma 5688, espesor 1,8 mm, incluyendo solución limpiadora para colocación de los tubos y conexiones domiciliarias.	m	825	20.690	17.069.168		825,00		-	17.069.168				825,00	17.069.168
2	Tubos de PVC con anillo DN 150 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	3.219	24.135	77.690.887	(1.704,00)	1.515,00	24.135	(41.126.040)	36.564.847				1.515,00	36.564.847
	Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m				922,50	922,50	37.844	34.911.090	34.911.090				922,50	34.911.090
3	Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	360	49.872	17.953.848	100,00	460,00	49.872	4.987.200	22.941.048	100,00	49.872	4.987.200	560,00	27.928.248
3.1	Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m									14,00	57.133	799.862	14,00	799.862
4	Tubos de PVC con anillo DN 400 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	483	67.497	32.601.099	30,00	513,00	67.497	2.024.910	34.626.009	20,00	67.497	1.349.940	533,00	35.975.949
5	Tubos de PRFV o PEAD - DN 500 mm.	m	829	82.337	68.257.539		829,00		-	68.257.539				829,00	68.257.539
6	Tubos de PRFV o PEAD - DN 600 mm.	m	1.087	95.952	104.299.715		1.087,00		-	104.299.715				1.087,00	104.299.715
I	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD**								-	-					
1	Tuberías de red, cajas de inspección y pozos de visitas	m	5.978	24.178	144.536.084	(1.144,00)	4.834,00	24.178	(27.659.632)	116.876.452	350,00	24.178	8.462.300	5.184,00	125.338.752

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Abg. Carlos Jose Arce Lopez
Presidente ESSAP S.A.

K	**PAVIMENTOS**														
1	Remoción y reposición de pavimentación asfáltica	m2	2.760	238.512	658.292.844					658.292.844					658.292.844
1.a	Remoción y reposición de pavimentación asfáltica	m2				2.950,00	2.950,00	287.748	848.856.600	848.856.600	(532,42)	287.748	(153.202.790)	2.417,58	695.653.810
2	Remoción y reposición de veredas	m2	3.321	123.674	410.721.686	(3.019,40)	301,60	123.674	(373.421.276)	37.300.410				301,60	37.300.410
Q	**CRUCE DE RED PRINCIPAL CON ALCANTARILLADO PLUVIAL TRANSVERSAL**														
1	Remoción y reposición de tuberías de interferencia de alcantarillado pluvial de H°A°														
1.1	Con protección de losa de H°A° (Intersección de la calle Merlo; intersección de la Avda. Santísima Trinidad)	u				2,00	2,00	5.416.109	10.832.218	10.832.218				2,00	10.832.218
1.2	Con remoción del tubo de H°A° y reposición con tubo de H°F°, longitud igual al ancho de la calzada. Incluye 2 registros con tapa de H°A° en cada margen (Intersección de la calle Rocholl)	u				2,00	2,00	51.353.196	102.706.392	102.706.392				2,00	102.706.392
R	**REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE CRUCE DE ALCANTARILLAS**	u				5,00	5,00	5.416.109	27.080.545	27.080.545				5,00	27.080.545
L	Planos conforme a obras	gl	1,0	32.076.000	32.076.000		1,00		-	32.076.000				1,00	32.076.000
M	Plan de Gestión Ambiental y Social	gl	1,0	88.322.304	88.322.304		1,00		-	88.322.304				1,00	88.322.304
	SUB TOTAL LOTE 1 B -GUARANÍES IVA INCLUIDO				**7.374.403.677**					**7.189.249.032**			(272.932.186)		**6.916.316.846**
	TOTAL LOTE 1 GUARANÍES IVA INCLUIDO				**13.305.532.176**					**13.817.280.413**			**(48.847.400)**		**13.768.433.013**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Abg. Carlos Jose Arce López
Presidente ESSAP S.A.