593

essap ■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

1457

GERENCIA

05 OCT 2020

Asunción, 25 de septiembre de 2020

ACTA Nº 1377/2020

Resolución N° 7

«POR LA CUAL SE AUTORIZA AL PRESIDENTE DEL DIRECTORIO LA SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 A LOS CONTRATOS N° 113/2019, N° 114/2019 Y N° 115/2019, VINCULADOS A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" – ID. N° 366.188»

VISTA:

La Comunicación Interna GUOC/CAC/DVC N° 174/2020, de fecha 23 de septiembre de 2020, firmada por el Abg. Ramón Núñez Orué, por el Abg. Antoliano Aquino y por el Coordinador de Adjudicación y Contratos de la UOC, Abg. Blas Antonio Ramírez López, y proveída por la Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones, Abg. Rossana Estigarribia López y por el Gerente General, Dr. Carlos Antonio López R., recibida en la Secretaría de la Gestión del Directorio en fecha 25 de septiembre de 2020, en la cual se remite la propuesta de Convenio Modificatorio N° 02 a los Contratos N° 113/2019, N° 114/2019 y N° 115/2019, vinculados a la Licitación Pública Nacional N° 26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" – ID. N° 366.188; y,

CONSIDERANDO:

Que el Departamento de Verificación de Contratos, dependiente de la Unidad de Contratos de la Coordinación de Adjudicación y Contratos de la Unidad Operativa de Contrataciones, a través de la Comunicación Interna GUOC/CAC/DVC N° 123/2020, de fecha 24 de agosto de 2020, determinó observaciones a los trámites y/o diligencias practicadas para el proceso del objeto principal que obedece al Convenio Modificatorio N° 02 para las firmas Consorcio Katupyry, Consorcio Pitiantuta y Consorcio Norte. En cuanto a ello, fue requerida la realización de una complementaria vinculante a los informes previos por parte de la Auditoría Interna, que fuera remitida en fecha 24 de julio de 2020, por medio de las Comunicaciones Internas AI N° 331/2020 y AI N° 332/2020, y en fecha 16 de septiembre de 2020 la Comunicación Interna AI N° 440/2020, teniendo como resultante un solo informe por parte de la Auditoría Interna con relación a la unificación de las solicitudes de Convenio Modificatorio N° 02/2020.

Ing. Natalicio E. Chase Rodas
Presidente
essap sa

essap ▪ GOBIERNO ▪ NACIONAL Paraguay de la gente

Asunción, 25 de septiembre de 2020

ACTA Nº 1377/2020

Resolución N° 7

Que, en fecha 16 de septiembre del año en curso, en respuesta a lo solicitado, la Auditoría Interna, vía Comunicación Interna AI N° 455/2020, de fecha 16 de septiembre de 2020, se ratificó en los informes previos remitidos en las Comunicaciones Internas más arriba mencionadas, las cuales forman parte del expediente.

Que a fin de a dar cumplimiento a lo requerido, la propuesta de Convenio Modificatorio N° 02 a los Contratos N° 113/2019, N° 114/2019 y N° 115/2019 se funda en lo estipulado en la Ley N° 3439/2007, el Decreto N° 2992/2019, reglamentario de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y su modificatoria, la Ley N° 3439/2007, en su Art. 95. "CONVENIOS MODIFICATORIOS EN CONTRATACIONES PÚBLICAS", como así también, en el Art. 62 de la Ley N° 2051/03 "CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PÚBLICAS".

Que en el caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar una obra determinada debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, la Contratante podrá celebrar con el mismo contratista, sin licitación, pero con el informe previo favorable de la Auditoría General correspondiente, los Convenios Modificatorios que requieran la atención de los cambios antedichos, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original, reajustados a la fecha de celebración del respectivo Convenio; y para los casos en que los trabajos complementarios no se hallen previstos en el contrato original, estos sean acordados entre las partes previa firma del Convenio.

Que sólo podrán celebrarse Convenios Modificatorios en la medida que, conjunta o separadamente, no excedan del veinte por ciento del monto y plazo originalmente pactados y que no tengan por objeto otorgar al contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en las bases y en el contrato.

Que la Dirección Ejecutora de las Obras de Alcantarillado Sanitario para la Ciudad de Fernando de la Mora, por Comunicación Interna D.E.F.M. N° 078/2020, de fecha 28 de agosto de 2020, remitió a la Gerencia General la propuesta del Convenio Modificatorio a los contratos de referencia, que comprende la adecuación de las cantidades a ser ejecutadas en base a cómputos elaborados, tomando en consideración el Proyecto Ejecutivo y a las condiciones reales del terreno donde se ejecutará la obra, así como la incorporación de ciertos ítems no previstos originalmente, los cuales serían indispensables para la correcta terminación de las obras, en la misma se acompañan las documentaciones con las justificaciones técnicas de los ítems que sufrirán variaciones, así también como nuevos rubros que serían incluidos al contrato.

ESSAP S.A.

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

Asunción, 25 de septiembre de 2020

ACTA Nº 1377/2020

Resolución N° 7

Que la Asesoría Jurídica, por Comunicación Interna A.J. N° 1021, de fecha 22 de septiembre de 2020, indicó que no ha encontrado objeción legal sobre los Convenios Modificatorios con las firmas CONSORCIO NORTE, CONSORCIO PITIANTUTA Y CONSORCIO KATUPYRY, con arreglo a lo solicitado por el sector responsable, en base a los términos establecidos en el Pliegos de Bases y Condiciones, que se ajustan a las causales contractuales relacionadas a la ejecución del Contrato, conforme a las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el Decreto Reglamentario N° 1992/2019.

POR TANTO, atendiendo a las facultades a él conferidas en los Estatutos Sociales de la Empresa, por unanimidad:

EL DIRECTORIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY SOCIEDAD ANÓNIMA - ESSAP S.A.

RESUELVE:

1º) **Autorizar** al Presidente del Directorio la suscripción del Convenio Modificatorio N° 02 a los Contratos N° 113/2019, N° 114/2019 y N° 115/2019, vinculados a la Licitación Pública Nacional N° 26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" – ID. N° 366.188, por el cual los ítems de los Contratos de referencias sufrirán variaciones, así también, serán incluidos nuevos rubros a los Contratos que se detallan en el Anexo I, el cual formará parte integrante de la presente Resolución.

2°) **Mantener** inalteradas las demás cláusulas de los Contratos N° 113/2019, N° 114/2019 y N° 115/2019 que no hayan sido modificadas por el presente Convenio Modificatorio N° 02.

3°) **Encomendar** a la Unidad Operativa de Contrataciones la elaboración y gestión del Convenio Modificatorio N° 02 a los Contratos N° 113/2019, N° 114/2019 y N° 115/2019.

4°) **Notificar** a las dependencias afectadas y, cumplido, archivar.

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 001 - 225 002 - 225 003 – Fax: (021) 212 624
secretariageneral@essap.com.py
Asunción - Paraguay

ESSAP S.A.

590

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

CONSORCIO PITIANTUTA

Disminución de los siguientes rubros:

PLANILLAS CON CANTIDADES MODIFICADAS								
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad Adenda N° 2	P.Unit. Adenda N°2 (IVA incl.)	P.Total Adenda N°2 (IVA incl.)
2.1	Tubería PVC F 150 mm., ml.	1.765,00	111.630	197.026.950	-1.513,00	252,00	111.630	28.130.760
2.2	Tubería PVC F 200 mm., ml.	57.848,00	162.947	9.426.158.056	-348,00	57.500,00	162.947	9.369.452.500
3.3	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 150mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 2,00 m. - Empedrado, Un.	3.950,00	2.000.693	7.902.737.350	-2.218,00	1.732,00	2.000.693	3.465.200.276
3.5	Construcción e instalación de tubería PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo Φ 100 mm.- Prof. hasta 1,50 m. - Empedrado, Un.	719,00	2.123.638	1.526.895.722	-404,00	315,00	2.123.638	668.945.970
3.9	Construcción e instalación de tubería PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo Φ 100 mm.- Prof. hasta 2,50 m. - Empedrado, Un.	100,00	2.532.838	253.283.800	-56,00	44,00	2.532.838	111.444.872
3.11	Construcción e instalación de tubería PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 90 ° PVC Φ 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo Φ 100 mm.- Prof. hasta 3,00 m. - Empedrado, Un.	32,00	2.907.938	93.054.016	-19,00	13,00	2.907.938	37.803.194

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

3.13	Construcción e instalación de tubería PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 90 ° PVC Φ 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo Φ 100 mm.- Prof. hasta 3,50 m. - Empedrado, Un.	63,00	2.771.538	174.606.894	-35,00	28,00	2.771.538	77.603.064
3.15	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° PVC F 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 4,00 m. - Empedrado, Un.	25,00	3.538.788	88.469.700	-14,00	11,00	3.538.788	38.926.668
3.17	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° PVC F 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 4,50 m. - Empedrado, Un.	30,00	4.186.688	125.600.640	-17,00	13,00	4.186.688	54.426.944
3.19	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° PVC F 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 5,00 m. - Empedrado, Un.	68,00	5.090.338	346.142.984	-39,00	29,00	5.090.338	147.619.802
3.21	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° PVC F 250mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 1,50 m. - Asfaltado, Un.	24,00	3.834.072	92.017.728	-15,00	9,00	3.834.072	34.506.648
4.1	Empredado, m2	33.762,00	79.930	2.698.596.660	-9.263,00	24.499,00	79.930	1.958.205.070
6.2	Asiento de piedra triturada, m3	483,00	283.619	136.987.977	-1,00	482,00	283.619	136.704.358

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

7.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente, m3	51.971,00	34.998	1.818.881.058	-35.971,00	16.000,00	34.998	559.968.000
8.1	Registros de mampostería en empedrado hasta 1,50 m, Un.	391,00	7.718.453	3.017.915.123	-266,00	125,00	7.718.453	964.806.625
8.3	Registros de mampostería en empedrado desde 1,51 m. hasta 2,00 m, Un.	64,00	8.869.414	567.642.496	-44,00	20,00	8.869.414	177.388.280
8.5	Registros de mampostería en empedrado desde 2,01 m. hasta 2,50 m, Un.	30,00	10.674.203	320.226.090	-20,00	10,00	10.674.203	106.742.030
8.7	Registros de mampostería en empedrado desde 2,51 m. hasta 3,00 m, Un.	9,00	12.108.049	108.972.441	-7,00	2,00	12.108.049	24.216.098
8.9	Registros de mampostería en empedrado desde 3,01 m. hasta 3,50 m, Un.	3,00	14.248.102	42.744.306	-1,00	2,00	14.248.102	28.496.204
8.11	Registros de mampostería en empedrado desde 3,51 m. hasta 4,00 m, Un.	8,00	16.061.138	128.489.104	-6,00	2,00	16.061.138	32.122.276
8.13	Registros de mampostería en empedrado desde 4,01 m. hasta 4,50 m, Un.	4,00	18.129.925	72.519.700	-2,00	2,00	18.129.925	36.259.850
8.15	Registros de mampostería en empedrado desde 4,51 m. hasta 5,00 m, Un.	4,00	21.188.142	84.752.568	-2,00	2,00	21.188.142	42.376.284
9.1	Entibado discontínuo, m2	130.059,00	73.920	9.613.961.280	-110.109,00	19.950,00	73.920	1.474.704.000
9.2	Entibado contínuo, m2	55.740,00	80.903	4.509.533.220	-41.740,00	14.000,00	80.903	1.132.642.000
13.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ϕ 150 mm., ml.	1.765,00	14.860	26.227.900	-1.513,00	252,00	14.860	3.744.720
13.2	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ϕ 200 mm., ml.	57.848,00	20.225	1.169.975.800	-348,00	57.500,00	20.225	1.162.937.500
15.1	Limpieza final, m.	60.451,00	9.161	553.791.611	-1.099,00	59.352,00	9.161	543.723.672

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

587

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Agregado de los siguientes rubros:

N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad Adenda N° 2	P.Unit. Adenda N°2 (IVA incl.)	P.Total Adenda N°2 (IVA incl.)
18.1	Tuberías de PVC f 400 mm., ml.					1.600,00	581.814	930.902.400
19.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC f 400 mm., ml.					1.600,00	55.129	88.206.400
20.1	Rotura y reposición de pavimento: hormigón, m2					3.000,00	506.645	1.519.935.000
20.2	Regularización asfáltica de calles (solo reposición), m2					9.218,00	296.500	2.733.137.000
21.1	Relleno con mat. Adecuado, compactado mecánicamente y retiro de mat. No apto, m3					14.500,00	133.275	1.932.487.500
21.2	Relleno c/arena lavada s/caño, m3					12.600,00	124.602	1.569.985.200

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

586

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Aumento de cantidades de los siguientes rubros:

N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad Adenda N° 2	P.Unit. Adenda N°2 (IVA incl.)	P.Total Adenda N°2 (IVA incl.)
3.2	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 150mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 1,5 m. - Asfaltado, Un.	338,00	3.231.245	1.092.160.810	181,00	519,00	3.231.245	1.677.016.155
3.4	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 150mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 2,00 m. - Asfaltado, Un.	1.693,00	3.272.847	5.540.929.971	905,00	2.598,00	3.272.847	8.502.856.506
3.6	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 1,50 m. - Asfaltado, Un.	306,00	3.541.315	1.083.642.390	165,00	471,00	3.541.315	1.667.959.365
3.7	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 2,00 m. - Empedrado, Un.	366,00	2.324.828	850.887.048	-206,00	160,00	2.324.828	371.972.480
3.8	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 2,00 m. - Asfaltado, Un.	158,00	3.727.415	588.931.570	83,00	241,00	3.727.415	898.307.015

Ing. Natalicio D. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Abg. Ricardo Cuevas

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

3.12	Construcción e Instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90° PVC F 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 3,00 m. - Asfaltado, Un.	14,00	4.325.615	60.558.610	8,00	22,00	4.325.615	95.163.530
3.14	Construcción e Instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90° PVC F 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 3,50 m. - Asfaltado, Un.	27,00	4.189.215	113.108.805	14,00	41,00	4.189.215	171.757.815
3.16	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90° PVC F 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 4,00 m. - Asfaltado, Un.	11,00	4.956.465	54.521.115	6,00	17,00	4.956.465	84.259.905
3.18	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90° PVC F 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 4,50 m. - Asfaltado, Un.	13,00	5.610.119	72.931.547	6,00	19,00	5.610.119	106.592.261
3.20	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90° PVC F 200mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 5,00 m. - Asfaltado, Un.	29,00	6.508.015	188.732.435	16,00	45,00	6.508.015	292.860.675

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

3.22	Construcción e instalación de tubería PVC F 100, L=4,5 , Sellín 90° PVC F 250mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo F 100 mm.- Prof. hasta 2,00 m. - Empedrado, Un.	10,00	2.522.773	25.227.730	6,00	16,00	2.522.773	40.364.368
4.2	Asfaltado, m2	14.470,00	347.820	5.032.955.400	24.815,00	39.285,00	347.820	13.664.108.700
7.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente, m3	22.273,00	37.486	834.925.678	7.727,00	30.000,00	37.486	1.124.580.000
8.2	Registros de mampostería en asfalto hasta 1,50 m, Un.	167,00	7.803.703	1.303.218.401	133,00	300,00	7.803.703	2.341.110.900
8.4	Registros de mampostería en asfalto desde 1,51 m. hasta 2,00 m, Un.	27,00	9.062.932	244.699.164	23,00	50,00	9.062.932	453.146.600
8.6	Registros de mampostería en asfalto desde 2,01 m. hasta 2,50 m, Un.	14,00	10.759.453	150.632.342	10,00	24,00	10.759.453	258.226.872
8.8	Registros de mampostería en asfalto desde 2,51 m. hasta 3,00 m, Un.	3,00	12.542.824	37.628.472	4,00	7,00	12.542.824	87.799.768
8.12	Registros de mampostería en asfalto desde 3,51 m. hasta 4,00 m, Un.	3,00	15.646.736	46.940.208	3,00	6,00	15.646.736	93.880.416
8.14	Registros de mampostería en asfalto desde 4,01 m. hasta 4,50 m, Un.	2,00	18.215.175	36.430.350	1,00	3,00	18.215.175	54.645.525
10.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático, hora	16.926,00	37.548	635.537.448	8.074,00	25.000,00	37.548	938.700.000

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

583

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Exclusión de los siguientes rubros:

N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad Adenda N° 2	P.Unit. Adenda N°2 (IVA incl.)	P.Total Adenda N°2 (IVA incl.)
2.3	Tubería PVC Φ 250 mm., ml.	727,00	260.868	189.651.036	-727,00	0,00	260.868	0
2.4	Tubería PVC Φ 300 mm., ml.	111,00	396.076	43.964.436	-111,00	0,00	396.076	0
3.1	Construcción e instalación de tubería PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 90 ° 150mmx100mm y Curva 45° PVC soldable p/tubo Φ 100 mm.- Prof. hasta 1,5 m. - Empedrado, Un.	791,00	1.935.186	1.530.732.126	-444,00	347,00	1.935.186	671.509.542
13.3	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ϕ 250 mm., ml.	727,00	24.710	17.964.170	-727,00	0,00	24.710	0
13.4	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ϕ 300 mm., ml.	111,00	30.251	3.357.861	-111,00	0,00	30.251	0

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Abg. Fernando Cuevas
Secretario
Essap S.A.

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Ítems que no sufrirán modificación:

ITEMS SIN MODIFICACIÓN				
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)
1.1	Desarrollo de estudios topográficos y complementarios, verificación de anteproyecto, elaboración de proyecto ejecutivo y presentación, Gl.	1,00	596.750.000	596.750.000
5.1	Excavación mecánica de 0,01m. A 2,00m. De profundidad, m3	58.852,00	35.933	2.114.728.916
5.2	Excavación mecánica de 2,01m. A 4,00m. De profundidad, m3	11.880,00	46.071	547.323.480
5.3	Excavación mecánica de 4,01m. A 6,00m. De profundidad, m3	3.699,00	79.624	294.529.176
6.1	Asiento de arena lavada, m3	4.832,00	124.602	602.076.864
8.10	Registros de mampostería en asfalto desde 3,01m. Hasta 3,50m.	2,00	14.333.352	28.666.704
8.16	Registros de mampostería en asfalto desde 4,51m. Hasta 5,00m.	2,00	21.273.392	42.546.784
11.1	Interferencia (Aductoras, COPACO, ANDE, pluviales), Gl.	1,00	1.278.750.000	1.278.750.000
12.1	Interconexión a registros de colectores existentes, Gl.	1,00	596.750.000	596.750.000
14.1	Implementación de programas, Gl.	1,00	400.675.000	400.675.000
16.1	Señalizaciones en la zona de obra, Gl.	1,00	288.997.500	288.997.500
17.1	Planos AS BUILT, Gl.	1,00	111.677.500	111.677.500
		CONTRACTUAL		6.903.471.924

Precio Total Convenio Modificatorio N° 02 (IVA incl.)	**65.047.353.038**
P. Total contractual (IVA incl.) de ítems sin modificación	**6.903.471.924**
TOTAL Adenda N°2 (IVA incl.)	**71.950.824.962**
Monto contractual inicial	**71.950.824.366**

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Abg. Rodrigo Cuevas
Gerente Jurídico
ESSAP S.A.

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Consorcio katupyry
Disminución de los siguientes rubros:

PLANILLAS CON CANTIDADES MODIFICADAS								
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad Adenda N° 2	P.Unit. Adenda N°2 (IVA incl.)	P.Total Adenda N°2 (IVA incl.)
2.2	Tubería PVC F 200 mm., ml.	64.941,00	169.021	10.976.392.761	-12.941,00	52.000,00	169.021	8.789.092.000
2.4	Tubería PVC F 300 mm., ml.	1.309,00	426.730	558.589.570	-547,00	762,00	426.730	325.168.260
3.4	PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 150x100 y Curva 45° PVC hasta 2,0 m. - Asfaltado, Un.	924,00	2.589.538	2.392.733.112	-914,00	10,00	2.589.538	25.895.380
3.11	PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 3,00 m. - Empedrado, Un.	100,00	2.584.441	258.444.100	-17,00	83,00	2.584.441	214.508.603
3.15	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 4,00 m. - Empedrado, Un.	43,00	2.909.658	125.115.294	-3,00	40,00	2.909.658	116.386.320
3.17	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 4,50 m. - Empedrado, Un.	22,00	3.071.064	67.563.408	-11,00	11,00	3.071.064	33.781.704
5.1	Excavación mecánica de 1,01m. a 2,00m. De profundidad, m3	61.380,00	32.713	2.007.923.940	-6.075,16	55.304,84	32.713	1.809.187.231
7.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente, m3	57.715,00	121.541	7.014.738.815	-43.148,57	14.566,43	121.541	1.770.418.469

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

8.1	Registros de mampostería en empedrado hasta 1,50 m, Un.	394,00	7.948.013	3.131.517.122	-180,00	214,00	7.948.013	1.700.874.782
8.2	Registros de mampostería en asfalto hasta 1,50 m, Un.	163,00	8.111.942	1.322.246.546	-10,00	153,00	8.111.942	1.241.127.126
8.3	Registros de mampostería en empedrado desde 1,51 m. hasta 2,00 m, Un.	115,00	9.696.232	1.115.066.680	-62,00	53,00	9.696.232	513.900.296
8.5	Registros de mampostería en empedrado desde 2,01 m. hasta 2,50 m, Un.	41,00	11.596.946	475.474.786	-14,00	27,00	11.596.946	313.117.542
8.7	Registros de mampostería en empedrado desde 2,51 m. hasta 3,00 m, Un.	22,00	13.138.065	289.037.430	-8,00	14,00	13.138.065	183.932.910
8.9	Registros de mampostería en empedrado desde 3,01 m. hasta 3,50 m, Un.	12,00	14.740.458	176.885.496	-5,00	7,00	14.740.458	103.183.206
8.12	Registros de mampostería en empedrado desde 4,01 m. hasta 4,50 m, Un.	7,00	18.110.505	126.773.535	-6,00	1,00	18.110.505	18.110.505
9.1	Entibado discontínuo, m2	144.248,00	10.329	1.489.937.592	-126.761,19	17.486,81	10.329	180.621.260
9.2	Entibado contínuo, m2	61.819,00	12.296	760.126.424	-49.324,65	12.494,35	12.296	153.630.528
10.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático, h.	18.344,00	23.429	429.781.576	-1.286,73	17.057,27	23.429	399.634.779
14.2	Prueba hidráulica en tuberías de PVC f 200 mm., ml.	64.941,00	20.269	1.316.289.129	-12.941,00	52.000,00	20.269	1.053.988.000
14.4	Prueba hidráulica en tuberías de PVC f 300 mm., ml.	1.309,00	30.297	39.658.773	-547,00	762,00	30.297	23.086.314
16.1	Limpieza final	66.823,00	5.844	390.513.612	-14.823,00	52.000,00	5.844	303.888.000

Ing. Nathanio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Aumento de cantidades de los siguientes rubros:

PLANILLAS CON CANTIDADES MODIFICADAS								
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad Adenda N° 2	P.Unit. Adenda N°2 (IVA incl.)	P.Total Adenda N°2 (IVA incl.)
3.5	PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 1,50 m. - Empedrado, Un.	693,00	2.519.909	1.746.296.937	1.055,00	1.748,00	2.519.909	4.404.800.932
3.6	PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 1,5 m. - Asfaltado, Un.	298,00	2.923.588	871.229.224	640,00	938,00	2.923.588	2.742.325.544
3.7	PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 2,00 m. - Empedrado, Un.	424,00	2.259.222	957.910.128	469,00	893,00	2.259.222	2.017.485.246
3.8	PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 2,0 m. - Asfaltado, Un.	183,00	3.223.228	589.850.724	521,00	704,00	3.223.228	2.269.152.512
3.9	PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 2,50 m. - Empedrado, Un.	124,00	2.420.626	300.157.624	79,00	203,00	2.420.626	491.387.078
3.10	PVC Φ 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 2,5 m. - Asfaltado, Un.	53,00	3.384.631	179.385.443	104,00	157,00	3.384.631	531.387.067

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

3.12	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 3,00 m. - Asfaltado, Un.	40,00	3.548.447	141.937.880	70,00	110,00	3.548.447	390.329.170
3.13	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 3,50 m. - Empedrado, Un.	32,00	2.745.845	87.867.040	28,00	60,00	2.745.845	164.750.700
3.14	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 3,50 m. - Asfaltado, Un.	14,00	3.709.851	51.937.914	46,00	60,00	3.709.851	222.591.060
3.16	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 4,00 m. - Asfaltado, Un.	19,00	3.873.665	73.599.635	21,00	40,00	3.873.665	154.946.600
3.18	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 4,50 m. - Asfaltado, Un.	9,00	4.035.070	36.315.630	2,00	11,00	4.035.070	44.385.770
3.20	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 5,00 m. - Asfaltado, Un.	3,00	2.589.585	7.768.755	8,00	11,00	2.589.585	28.485.435
3.24	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 250x100 y Curva 45° PVC hasta 2,00 m. - Asfaltado, Un.	6,00	3.228.509	19.371.054	4,00	10,00	3.228.509	32.285.090
4.1	Empredado, m2	36.693,00	122.978	4.512.431.754	15.130,87	51.823,87	122.978	6.373.195.885
4.2	Asfaltado, m2	15.725,00	514.316	8.087.619.100	6.330,95	22.055,95	514.316	11.343.727.980
5.2	Excavación mecánica de 2,01m. a 4,00m. De profundidad, m3	19.943,00	61.927	1.235.010.161	153,41	20.096,41	61.927	1.244.510.382
5.3	Excavación mecánica de 4,01m. a 6,00m. De profundidad, m3	1.269,00	99.081	125.733.789	836,55	2.105,55	99.081	208.620.000
6.1	Asiento de arena lavada, m3	5.243,00	121.587	637.480.641	1.089,92	6.332,92	121.587	770.000.744

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

6.2	Asiento de piedra triturada, m3	524,00	283.359	148.480.116	1.057,08	1.581,08	283.359	448.013.248
7.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente, m3	24.734,00	135.047	3.340.252.498	19.611,85	44.345,85	135.047	5.988.774.005
8.4	Registros de mampostería en asfalto desde 1,51 m. hasta 2,00 m, Un.	50,00	9.860.161	493.008.050	10,00	60,00	9.860.161	591.609.660
8.6	Registros de mampostería en asfalto desde 2,01 m. hasta 2,50 m, Un.	17,00	11.364.989	193.204.813	12,00	29,00	11.364.989	329.584.681
8.8	Registros de mampostería en asfalto desde 2,51 m. hasta 3,00 m, Un.	10,00	12.510.220	125.102.200	8,00	18,00	12.510.220	225.183.960
8.10	Registros de mampostería en asfalto desde 3,01 m. hasta 3,50 m, Un.	5,00	13.518.781	67.593.905	6,00	11,00	13.518.781	148.706.591
8.11	Registros de mampostería en empedrado desde 3,51 m. hasta 4,00 m, Un.	4,00	13.067.737	52.270.948	3,00	7,00	13.067.737	91.474.159
8.13	Registros de mampostería en asfalto desde 4,01 m. hasta 4,50 m, Un.	3,00	16.393.969	49.181.907	11,00	14,00	16.393.969	229.515.566
8.15	Registros de mampostería en asfalto desde 4,51 m. hasta 5,00 m, Un.	1,00	20.692.045	20.692.045	5,00	6,00	20.692.045	124.152.270
14.3	Prueba hidráulica en tuberías de PVC f 250 mm., ml.	430,00	19.577	8.418.110	2.036,19	2.466,19	19.577	48.280.602

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Exclusión de los siguientes rubros:

PLANILLAS CON CANTIDADES MODIFICADAS								
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad Adenda N° 2	P.Unit. Adenda N°2 (IVA incl.)	P.Total Adenda N°2 (IVA incl.)
3.1	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 150x100 y Curva 45° PVC hasta 1,5 m. - Empedrado, Un.	245,00	2.113.477	517.801.865	-245,00	0,00	2.113.477	0
3.2	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 150x100 y Curva 45° PVC hasta 1,5 m. - Asfaltado, Un.	107,00	2.450.715	262.226.505	-107,00	0,00	2.450.715	0
3.3	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 150x100 y Curva 45° PVC hasta 2,00 m. - Empedrado, Un.	2.155,00	2.203.798	4.749.184.690	-2.155,00	0,00	2.203.798	0
3.19	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 200x100 y Curva 45° PVC hasta 5,00 m. - Empedrado, Un.	7,00	2.137.627	14.963.389	-7,00	0,00	2.137.627	0
3.21	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 250x100 y Curva 45° PVC hasta 1,50 m. - Empedrado, Un.	7,00	2.563.689	17.945.823	-7,00	0,00	2.563.689	0
3.22	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 250x100 y Curva 45° PVC hasta 1,50 m. - Asfaltado, Un.	3,00	3.022.703	9.068.109	-3,00	0,00	3.022.703	0
3.23	PVC F 100, L=4,5 , Sellín 250x100 y Curva 45° PVC hasta 2,00 m. - Empedrado, Un.	14,00	2.264.503	31.703.042	-14,00	0,00	2.264.503	0
8.14	Registros de mampostería en empedrado desde 4,51 m. hasta 5,00 m, Un.	1,00	15.480.454	15.480.454	-1,00	0,00	15.480.454	0
11.1	Construcción de estación de bombeo completa, equipos electromecánicos, línea de impulsión PVC efluentes cloacales 1 Km. - bomba p/efluentes cloacales tipo sumergible, Gl.	1,00	1.604.975.372	1.604.975.372	-1,00	0,00	1.604.975.372	0

Ing. Mauricio E. Chaso Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Agregado de los siguientes rubros:

PLANILLAS CON CANTIDADES MODIFICADAS								
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad Adenda N° 2	P.Unit. Adenda N°2 (IVA incl.)	P.Total Adenda N°2(IVA incl.)
19.1	Tuberías de PVC f 400 mm., ml.	0,00	0	0	430,00	430,00	804.863	346.091.090
20.1	Relleno con arena lavada, m3	0,00	0	0	14.255,95	14.255,95	215.622	3.073.896.451
21.1	Registros de mampostería de f 1,50 m. en asfalto desde 2,01 m. hasta 2,5 m., Un.	0,00	0	0	1,00	1,00	14.593.123	14.593.123
21.2	Registros de mampostería de f 1,50 m. en empedrado desde 2,51 m. hasta 3,00 m., Un.	0,00	0	0	1,00	1,00	15.822.359	15.822.359
21.3	Registros de mampostería de f 1,50 m. en empedrado desde 3,01 m. hasta 3,50 m., Un.	0,00	0	0	1,00	1,00	18.020.142	18.020.142
21.4	Registros de mampostería de f 1,50 m. en asfalto desde 3,01 m. hasta 3,5 m., Un.	0,00	0	0	2,00	2,00	18.108.932	36.217.864
21.5	Registros de mampostería de f 1,50 m. en empedrado desde 3,51 m. hasta 4,00 m., Un.	0,00	0	0	1,00	1,00	16.358.015	16.358.015
21.6	Registros de mampostería de f 1,50 m. en asfalto desde 4,01 m. hasta 4,5 m., Un.	0,00	0	0	1,00	1,00	19.936.211	19.936.211
21.7	Registros de mampostería de f 1,50 m. en empedrado desde 4,51 m. hasta 5,00 m., Un.	0,00	0	0	1,00	1,00	18.741.598	18.741.598
22.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC f 400 mm., ml.	0,00	0	0	430,00	430,00	79.206	34.058.580
22.2	Prueba hidráulica en tuberías de H°F° f 600 mm., ml.	0,00	0	0	100,00	100,00	362.538	36.253.800
23.1	Tuberías de H°F° f 600 mm.,con cámara de unión de mampostería, ml.	0,00	0	0	100,00	100,00	1.566.744	156.674.400
24.1	Arenado y pintura Tuberías de H°F° f 600 mm., ml.	0,00	0	0	100,00	100,00	438.900	43.890.000
25.1	Remoción de Tuberías de PVC f 400 mm., ml.	0,00	0	0	95,00	95,00	201.106	19.105.070
25.2	Remoción de Tuberías de PEAD f 500 mm., ml.	0,00	0	0	100,00	100,00	252.071	25.207.100
26.1	Desvío de servicios básicos, gl.	0,00	0	0	1,00	1,00	252.169.398	252.169.398
27.1	Unión entre primarias existentes y nuevas, gl.	0,00	0	0	1,00	1,00	206.409.403	206.409.403
28.1	Implementación de programas, gl.	0,00	0	0	1,00	1,00	5.504.574	5.504.574
29.1	Señalizaciones en la zona de obras, gl.	0,00	0	0	1,00	1,00	13.702.429	13.702.429
30.1	Planos conforme a obra, gl.	0,00	0	0	1,00	1,00	3.055.112	3.055.112

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

574

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Ítems que no sufrirán modificaciones:

ITEMS SIN MODIFICACIÓN				
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)
1.1	Desarrollo de estudios topográficos y complementarios, verificación de anteproyecto, elaboración de proyecto ejecutivo y presentación, Gl.	1,00	342.309.103	342.309.103
12.1	Interferencia (aductora, CPACO, ANDE, pluviales), gl.	1,00	4.202.823.302	4.202.823.302
13.1	Interconexión a registros de colectores existentes, Gl.	1,00	2.580.117.540	2.580.117.540
15.1	Implementación de programas, Gl.	1,00	110.091.482	110.091.482
17.1	Señalizaciones en la zona de obras, Gl.	1,00	274.048.575	274.048.575
18.1	Planos conforme a obra, Gl.	1,00	152.755.576	152.755.576
		CONTRACTUAL		7.662.145.578

Precio Total Convenio Modificatorio N° 02 (IVA incl.)	65.984.888.791
P. Total contractual (IVA incl.) de ítems sin modificación	7.662.145.578
TOTAL Convenio Modificatorio N° 02 (IVA incl.)	73.647.034.369
Monto contractual inicial	73.647.033.796

Ing. Mauricio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Abg. Rodrigo Díaz Cuevas

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

CONSORCIO NORTE
Aumento de los siguientes rubros:

N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad CM N° 2	P.Unit. CM N°2 (IVA incl.)	P.Total CM N°2 (IVA incl.)
1.1	Desarrollo de estudios topográficos y coplementarios, verificación de anteproyecto, elaboración de proyecto ejecutivo y presentación, Gl.	1,00	547.663.410	547.663.410	0,20	1,20	547.663.410	657.196.092
2.2	Tubería de PVC f 200 mm., ml.	33.181,00	143.694	4.767.910.614	3.286,00	36.467,00	143.694	5.240.089.098
3.5	Construcción e Instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 1,5 m- sobre empedrado, Un.	264,00	1.736.583	458.457.912	436,00	700,00	1.736.583	1.215.608.100
3.6	Construcción e Instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 1,5 m- sobre asfaltado, Un.	113,00	1.998.030	225.777.390	687,00	800,00	1.998.030	1.598.424.000
3.7	Construcción e Instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,0 m- sobre empedrado, Un.	144,00	1.882.259	271.045.296	67,00	211,00	1.882.259	397.156.649

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

3.8	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,0 m- sobre asfaltado, Un.	62,00	2.146.803	133.101.786	118,00	180,00	2.146.803	386.424.540
3.9	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,5 m- sobre empedrado, Un.	54,00	2.136.722	115.382.988	20,00	74,00	2.136.722	158.117.428
3.10	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,5 m- sobre asfaltado, Un.	24,00	2.401.266	57.630.384	42,00	66,00	2.401.266	158.483.556
3.16	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 4,50 m- sobre asfaltado, Un.	4,00	3.298.550	13.194.200	5,00	9,00	3.298.550	29.686.950
4.2	Asfaltado, m2	8.191,00	113.503	929.703.073	10.976,00	19.167,00	113.503	2.175.512.001
5.3	Excavación mecánica de 4,01m. A 6,00 de profundidad, m3	296,00	57.616	17.054.336	504,00	800,00	57.616	46.092.800
6.1	Asiento de arena lavada, m3	2.730,00	122.678	334.910.940	287,00	3.017,00	122.678	370.119.526
6.2	Asiento de piedra triturada, m3	272,00	257.158	69.946.976	568,00	840,00	257.158	216.012.720
7.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente, m3	13.498,00	39.346	531.092.308	14.284,00	27.782,00	39.346	1.093.110.572

Ing. Ignacio L. Chase Acosta
Presidente
essap sa

571

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

8.2	Registro de mampostería en asfaltado hasta 1.50m, Un.	78,00	6.517.917	508.397.526	158,00	236,00	6.517.917	1.538.228.412
8.4	Registro de mampostería en asfaltado desde 1,51m. hasta 2.00m, Un.	19,00	7.602.851	144.454.169	35,00	54,00	7.602.851	410.553.954
10.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático, hora	9.539,00	23.492	224.090.188	2,00	9.541,00	23.492	224.137.172
13.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC f 200 mm., ml.	33.181,00	14.862	493.136.022	7.086,00	40.267,00	14.862	598.448.154
15.1	Limpieza final. Mts.	34.072,00	6.624	225.692.928	7.520,00	41.592,00	6.624	275.505.408

Disminución de los siguientes rubros:

PLANILLAS CON CANTIDADES MODIFICADAS								
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad CM N° 2	P.Unit. CM N°2 (IVA incl.)	P.Total CM N°2 (IVA incl.)
3.3	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 150mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,0 m- sobre empedrado, Un.	1.416,00	1.850.711	2.620.606.776	-1.255,00	161,00	1.850.711	297.964.471
3.4	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 150mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,0 m- sobre asfaltado, Un.	607,00	2.115.255	1.283.959.785	-297,00	310,00	2.115.255	655.729.050
3.11	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 3,00 m- sobre empedrado, Un.	64,00	2.367.186	151.499.904	-12,00	52,00	2.367.186	123.093.672

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Abg. Hortensia Cuevas
Secretaria General
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

3.14	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 3,50 m- sobre asfaltado, Un.	16,00	2.877.446	46.039.136	-15,00	1,00	2.877.446	2.877.446
3.15	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 4,50 m- sobre empedrado, Un.	8,00	3.034.006	24.272.048	-2,00	6,00	3.034.006	18.204.036
4.1	Empedrado, m2	19.112,00	48.419	925.383.928	-2.112,00	17.000,00	48.419	823.123.000
5.1	Excavación mecánica de 0,01m. A 2,00 de profundidad, m3	32.782,00	32.410	1.062.464.620	-62,00	32.720,00	32.410	1.060.455.200
5.2	Excavación mecánica de 2,01m. A 4,00 de profundidad, m3	9.952,00	44.175	439.629.600	-4.432,00	5.520,00	44.175	243.846.000
7.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente, m3	31.495,00	31.664	997.257.680	-16.157,00	15.338,00	31.664	485.662.432
8.1	Registro de mampostería en empedrado hasta 1.50m, Un.	180,00	6.506.254	1.171.125.720	-7,00	173,00	6.506.254	1.125.581.942
8.3	Registro de mampostería en empedrado desde 1,51m. hasta 2.00m, Un.	43,00	7.598.237	326.724.191	-12,00	31,00	7.598.237	235.545.347
8.5	Registro de mampostería en empedrado desde 2,01m. hasta 2.50m, Un.	27,00	8.958.981	241.892.487	-20,00	7,00	8.958.981	62.712.867
8.6	Registro de mampostería en asfaltado desde 2,01m. hasta 2.50m, Un.	11,00	8.951.343	98.464.773	-5,00	6,00	8.951.343	53.708.058
8.7	Registro de mampostería en empedrado desde 2,51m. hasta 3.00m, Un.	8,00	10.102.688	80.821.504	-3,00	5,00	10.102.688	50.513.440

Ing. Mauricio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Abo. Rosario Quiñónez Cuevas

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

8.8	Registro de mampostería en safaltado desde 2,51m. hasta 3.00m, Un.	4,00	10.133.244	40.532.976	-1,00	3,00	10.133.244	30.399.732
8.9	Registro de mampostería en empedrado desde 3,01m. hasta 3.50m, Un.	8,00	11.246.573	89.972.584	-7,00	1,00	11.246.573	11.246.573
8.10	Registro de mampostería en asfaltado desde 3,01m. hasta 3.50m, Un.	4,00	11.274.965	45.099.860	-2,00	2,00	11.274.965	22.549.930
8.12	Registro de mampostería en asfalto desde 3,51m. hasta 4.00m, Un.	3,00	12.613.594	37.840.782	-2,00	1,00	12.613.594	12.613.594
9.1	Entibamiento discontínuo, m2	78.612,00	129.172	10.154.469.264	-18.612,00	60.000,00	129.172	7.750.320.000
9.2	Entibamiento contínuo, m2	33.690,00	158.882	5.352.734.580	-24.190,00	9.500,00	158.882	1.509.379.000
11.1	Interferencia (aductora, COPACO, ANDE, pluviales), Gl.	1,00	1.262.360.527	1.262.360.527	-0,48	0,52	1.262.360.527	656.427.474

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Abo. Hugo Daniel Nuñez Esvas
Secretario General

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Exclusión de los siguientes rubros:

PLANILLAS CON CANTIDADES MODIFICADAS								
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad CM N° 2	P.Unit. CM N°2 (IVA incl.)	P.Total CM N°2 (IVA incl.)
	Tubería de PVC f 250 mm., ml.	891,00	211.575	188.513.325	-891,00	0,00	211.575	0
3.17	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 5,00 m- sobre empedrado, Un.	12,00	3.274.739	39.296.868	-12,00	0,00	3.274.739	0
3.18	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 5,00 m- sobre asfaltado, Un.	5,00	3.539.283	17.696.415	-5,00	0,00	3.539.283	0

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

3.19	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 250mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 1,50 m- sobre empedrado, Un.	8,00	1.814.820	14.518.560	-8,00	0,00	1.814.820	0
3.20	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 250mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 1,50 m- sobre asfaltado, Un.	4,00	2.136.131	8.544.524	-4,00	0,00	2.136.131	0
3.21	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 250mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,00 m- sobre empedrado, Un.	25,00	1.926.303	48.157.575	-25,00	0,00	1.926.303	0
3.22	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 250mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,00 m- sobre asfaltado, Un.	11,00	2.429.399	26.723.389	-11,00	0,00	2.429.399	0
8.11	Registro de mampostería en empedrado desde 3,51m. hasta 4.00m, Un.	5,00	12.587.361	62.936.805	-5,00	0,00	12.587.361	0
13.2	Prueba hidráulica en tuberías de PVC f 250 mm., ml.	891,00	18.537	16.516.467	-891,00	0,00	18.537	0

Ing. Natalio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Agregado de los siguientes rubros:

PLANILLAS CON CANTIDADES MODIFICADAS								
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)	Variación	Cantidad CM N° 2	P.Unit. CM N°2 (IVA incl.)	P.Total CM N°2 (IVA incl.)
18.11	Tubería de PVC f 150 mm., ml.					1.325,00	98.285	130.227.625
18.2.1	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 150mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 1,50 m- sobre vereda, Un.					186,00	1.315.004	244.590.744
18.2.2	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 150mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,00 m- sobre vereda, Un.					4,00	1.580.915	6.323.660
18.2.3	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 4,00 m- sobre empedrado, Un.					1,00	3.027.446	3.027.446
18.2.4	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 4,00 m- sobre asfaltado, Un.					1,00	3.180.762	3.180.762
18.3.1	Rotura y reposición de pavimento rígido, m2					300,00	79.963	23.988.900

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

18.3.2	Rotura y reposición de vereda, m2					1.325,00	95.837	126.984.025
18.4.1	Excavación en vereda, m3					3.360,00	80.000	268.800.000
18.5.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC f 150 mm., ml					1.325,00	10.112	13.398.400
18.6.1	Registro de mampostería en empedrado desde 4,01m. Hasta 4,50m., Un.					1,00	13.758.849	13.758.849
18.6.2	Registro de mampostería en asfaltado desde 4,01m. Hasta 4,50m., Un.					2,00	15.743.117	31.486.234
18.6.3	Registro de mampostería en empedrado desde 4,51m. Hasta 5,00m., Un.					1,00	16.963.560	16.963.560
18.6.5	Registro de mampostería en vereda Hasta 1,50m., Un.					38,00	6.344.971	241.108.898
18.6.6	Perforación no destructiva en asfalto de 1,50 a 2,50 mts., ml.					3.800,00	1.000.000	3.800.000.000

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

ACTA N° 1377 - Resolución N° 7 - Anexo I

Ítem que no sufrirán modificaciones:

ITEMS SIN MODIFICACIÓN				
N°	Descripción del bien	Cantidad contractual	P.Unit. Contractual (IVA incl.)	P.Total contractual (IVA incl.)
3.1	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 150mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 2,00 m- sobre empedrado, Un.	157,00	1.800.583	282.691.531
3.2	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 150mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 1,50 m- sobre asfaltado, Un.	67,00	2.058.377	137.911.259
3.12	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 3,00 m- sobre asfaltado, Un.	27,00	2.631.731	71.056.737
3.13	Construcción e instalación de Tubería de PVC f 100 mm., L=4,5 m., Sellín 90° PVC f 200mmX100mm y curva 45° PVC soldable p/tubo f 100mm- prof. Hasta 3,50 m- sobre empedrado, Un.	35,00	2.612.902	91.451.570
12.1	Interconexión a registros de colectores existentes, Gl.	1,00	251.441.928	251.441.928
14.1	Implementación de programas, Gl.	1,00	67.737.317	67.737.317
16.1	Señalización en la zona de obras, Gl.	1,00	95.600.945	95.600.945
17.1	Planos AS BUILT, Gl.	1,00	6.405.420	6.405.420
		CONTRACTUAL		1.004.296.707

Precio Total Convenio Modificatorio N° 02 (IVA incl.)	36.944.699.499
P. Total contractual (IVA incl.) de ítems sin modificación	1.004.296.707
TOTAL Convenio Modificatorio N° 02 (IVA incl.)	37.948.996.206
Monto contractual inicial	37.948.996.206

Ing. Natalicio E. Chaso Acosta
Presidente
essap sa