593
99

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 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**, 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. Natalicia E. Chase Acosta
Presidente

José Berges N° 516 – Tels.: (021) 225 061 - 225 062 - 225 003 – Fax: (021) 212 624
secretariageneral@essap.com.py
Asunción - Paraguay

ESSAP S.A.

590
96

# 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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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
93

## 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 hidráullca 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
92

## 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 E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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
89

## 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

**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. Nathalio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

581
87

## 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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. Nathalie E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

579
85

## 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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

**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. 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 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

**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. Marcelo E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

## 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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. Narbicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

**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 Z. Chase Acosta
Presidente
essap sa

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

566
72

## 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. Chase Acosta
Presidente
essap sa