CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

CONTRATO UOC3 Nº 04/2021

Entre la MUNICIPALIDAD DE ASUNCION, domiciliada en la Avenida Mariscal Francisco Solano López Nº 5556 y Capitán Victoriano Bueno, República del Paraguay, representada para este acto por el Intendente Municipal, Ing. Com. OSCAR ANDRES RODRIGUEZ QUIÑONEZ y la Secretaria General, Sra. MARIA CRISTINA SIGNORINO, con Cédulas de Identidad Nº 3.390.329 y 2.356.162, respectivamente, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E., con RUC Nº 80033539-2, domiciliada en las calles Ayala Velázquez N° 373, de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada en este acto por el Señor JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LÓPEZ, con Cédula de Identidad Nº 1.264.011, denominada en adelante la CONTRATISTA; denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 al CONTRATO PARA LA OBRA "DESAGÜE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MÓLAS LÓPEZ – Lote N° 1" que fuera objeto del llamado a Licitación Pública Nacional con ID Nº 388451 en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. Nº 3929 Fecha 13 DEC 2023
Secretario General
Folio 12

1. OBJETO.

MODIFICAR EL CONTRATO UOC3 N° 04/2021 "DESAGÜE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MÓLAS LÓPEZ – Lote N° 1" suscripto con la firma TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E., Licitación Pública Nacional con ID N° 388451.

Por Memorándum N° DI-103/2023 el Dto. de Ingeniería de la Dirección de Obras Municipales, dependiente de la Dirección General de Obras, solicita y justifica la modificación del Contrato, el cual representa una disminución de Gs. 8.066.306 (Guaraníes, ocho millones sesenta y seis mil trescientos y seis), en relación al monto total del Convenio Modificatorio N° 1 al CONTRATO UOC N° 04/2021.

MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL GS.	MONTO DEL CM N° 1 GS.	MONTO DEL CM N° 2 GS.	MONTO TOTAL DEL CONTRATO = (CP + CM N° 1 + CM N° 2)
31.176.244.418.	6.227.535.343.	- 8.066.306	37.395.713.455

1.1 Por tanto, de común acuerdo el numeral 6, del contrato principal, queda redactado del siguiente modo:

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37, inc. "c" de la Ley N° 2051)

El total a pagar por las obras, considerando el Contrato Principal, el Convenio Modificatorio N° 1 y el presente Convenio Modificatorio N° 2 alcanza el monto total de Gs. 37.395.713.455.- (Guaraníes, Treinta y siete mil trescientos noventa y cinco millones setecientos trece mil cuatrocientos cincuenta y cinco), IVA incluido, según la planilla de computo métrico que se agrega como Anexo al Convenio Modificatorio N° 2, del presente Convenio Modificatorio.

2. La "PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO ESTIMADO" forma parte del presente Convenio.

3. Los demás términos y condiciones del CONTRATO UOC3 Nº 04/2021 y CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 quedan vigentes e invariables, sin modificación alguna.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 21 días del mes de Noviemore del 2023.-

JUNTA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
Contrato Homologado
Res. N° 3929 Fecha 13 DEC 2023
Secretario General
Folio 2/2

POR TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LÓPEZ

POR LA MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Aprobado en sesión de Comisión de Legislación

MARIA CRISTINA SIGNORINO
Secretaria General

OSCAR ANDRES RODRIGUEZ QUIÑONEZ
Intendente Municipal

ÍTEMS DEL LLAMADO A DESAGÜE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ con ID: 388451 - LOTE 1

Contratista: Tecsul S.A.E. — **MONTO DEL CONTRATO: 31.176.244.418**

CONTRATO PRINCIPAL				CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO I			CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO I + CONVENIO MODIFICATORIO II			
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad ORIGINAL	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO I	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO II	Diferencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
1	TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Ing. Roque Zaldivar hasta Avda. San Martin)	Unidad Medida Global	1							
1.1	Excavación	Metros cúbicos	2.933	7.510,00	27.897	209.506.470	8.048,000	538	27.897	224.515.056
1.2	Entibado	Metros cuadrados	562	750,00	166.928	125.196.000	2.885,000	2135	166.928	481.587.280
1.3	Relleno y compactacion									
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	142	89,00	824.545	73.384.505	89,000	-	824.545	73.384.505
1.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	431	360,00	80.578	29.008.080	360,000	-	80.578	29.008.080
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	461	5.355,00	80.578	431.495.190	5.641,000	286	80.578	454.540.498
1.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349	7.510,00	31.581	237.173.310	9.658,000	2148	31.581	305.009.298
1.4	Desague Pluvial									
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	385	387,00	2.601.706	1.006.860.222	321,000	-66,00	2.601.706	835.147.626
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5	5,00	22.526.426	112.632.130	2,000	-3,00	22.526.426	45.052.852
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1	1,00	22.077.316	22.077.316	1,000	-	22.077.316	22.077.316
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	18	18,00	12.696.210	228.531.780	10,000	-8,00	12.696.210	126.962.100
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2	8,00	21.052.123	168.416.984	4,000	-4,00	21.052.123	84.208.492
1.4.6	Tuberia de Ho de Ø 600 mm	Metro lineal	70	146,00	478.312	69.833.552	44,000	-102,00	478.312	21.045.728
1.4.7	Tuberia de Hº Aº de Ø 800 mm	Metro lineal	80	45,00	840.830	37.837.350	-	-45,00	840.830	-
1.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal	-	541,00	136.998	74.115.918	320,000	-221,00	136.998	43.839.360
1.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	-	11,00	488.013	5.368.143	6,000	-5,00	488.013	2.928.078
1.5	Readecuación del desagüe cloacal									
1.5.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210	774,00	197.018	152.491.932	1.600,000	826	197.018	315.228.800
1.5.2	Excavacion	Metros cúbicos	315	3.955,00	27.897	110.332.635	4.153,000	198	27.897	115.856.241
1.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 150 mm	Metro lineal	1.000	-	100.528	-	-	-	100.528	-
1.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	350	350,00	90.638	31.723.300	168,000	-182,00	90.638	15.227.184
1.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	21	232,00	118.851	27.573.432	216,000	-16,00	118.851	25.671.816
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	315	3.482,00	33.682	117.280.724	3.060,000	-422,00	33.682	103.066.920
1.5.7	Construccion de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	6	22,00	9.805.378	215.718.316	13,000	-9,00	9.805.378	127.469.914
1.5.8	Prueba hidraulica en tuberias	Metro lineal	1.350	1.642,00	6.222	10.216.524	-	-1.642,00	6.222	-
1.6	Readecuación de la red de agua corriente									
1.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	325	-	23.240	-	-	-	23.240	-
1.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	650	-	53.163	-	-	-	53.163	-
1.6.3	Excavación	Metros cúbicos	260	-	27.897	-	-	-	27.897	-
1.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	350	-	197.018	-	-	-	197.018	-
1.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	32	-	65.184	-	-	-	65.184	-
1.6.6	En PEAD de diámetro 2" Incluido accesorios	Metro lineal	50	-	37.147	-	-	-	37.147	-
1.6.7	En PVC de diámetro 100 mm Incluido accesorios	Metro lineal	250	-	47.205	-	-	-	47.205	-
1.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) Incluido accesorios	Metro lineal	50	-	17.750	-	-	-	17.750	-
1.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) Incluido accesorios	Metro lineal	300	-	29.296	-	-	-	29.296	-
1.6.10	Válvula 50 mm	Unidad	2	-	985.723	-	-	-	985.723	-

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

Ing. Antoliano Benítez
Director
Dirección de Obras Municipales

Ing. Mirna S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad ORIGINAL	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO I	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO II	Diferencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
1.6.11	Válvula 100 mm	Unidad	2	-	1.368.531	-	-	-	1.368.531	-
1.6.12	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	650	-	6.222	-	-	-	6.222	-
1.7	Pavimento									
1.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	8	8,00	620.472	4.963.776	2,000	-6,00	620.472	1.240.944
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.198	1.548,00	11.659	18.048.132	1.280,000	-268,00	11.659	14.923.520
1.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50- FCK=210 Kg/cm2	Metro lineal	338	1.548,00	55.945	86.602.860	1.280,000	-268,00	55.945	71.609.600
1.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	861	-	159.210	-	-	-	159.210	-
1.7.5	Remoción de empedrado (2 calzada)	Metros cuadrados	6.728	3.521,00	11.030	38.836.630	3.500,000	-21,00	11.030	38.605.000
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	5.111	1.000,00	57.833	57.833.000	-	-1.000,00	57.833	-
1.7.7	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	430	-	197.018	-	-	-	197.018	-
1.7.8	Riego de liga - Imprimación	Litros	7.401	-	8.360	-	-	-	8.360	-
1.7.9	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	404	-	521.892	-	-	-	521.892	-
1.7.10	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	673	-	520.714	-	-	-	520.714	-
1.8	ITEMS NUEVOS									
1.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados	-	2.709,00	323.127	875.351.043	4.846,000	2137	323.127	1.565.873.442
1.8.2	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	-	105,00	201.511	21.158.655	35,000	-70,00	201.511	7.052.885
1.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal	-	600,00	174.677	104.806.200	243,000	-357,00	174.677	42.446.511
1.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal	-	652,00	223.199	145.525.748	311,000	-341,00	223.199	69.414.889
1.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal	-	390,00	482.752	188.273.280	326,000	-64,00	482.752	157.377.152
2	TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Pbro. Perez Velloso hasta Ing. Roque Zaldivar)	Unidad Medida Global	1							
2.1	Excavación	Metros cúbicos	7.247	11.701,00	27.897	326.422.797	12.872,000	1171	27.897	359.090.184
2.2	Entibado	Metros cuadrados	407	407,00	166.928	67.939.696	2.256,000	1849	166.928	376.589.568
2.3	Relleno y compactación									
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	211	220,00	824.545	181.399.900	220,000	-	824.545	181.399.900
2.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	633	785,00	80.578	63.253.730	825,000	40	80.578	66.476.850
2.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	677	5.734,00	80.578	462.034.252	6.021,000	287	80.578	485.160.138
2.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5.076	11.701,00	31.581	369.529.281	12.286,000	585	31.581	388.004.166
2.4	Desague Pluvial									
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	564	-	2.601.706	-	38,000	38	2.601.706	98.864.828
2.4.2	Registro pluvial T4	Unidad	5	7,00	22.077.316	154.541.212	7,000	-	22.077.316	154.541.212
2.4.3	Registro pluvial T7	Unidad	1	1,00	34.316.231	34.316.231	1,000	-	34.316.231	34.316.231
2.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	28	28,00	12.696.210	355.493.880	20,000	-8,00	12.696.210	253.924.200
2.4.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	115	115,00	478.312	55.005.880	132,000	17	478.312	63.137.184
2.4.6	Tubería de HºAº de Ø 800mm	Metro lineal	93	93,00	840.830	78.197.190	38,000	-55,00	840.830	31.951.540
2.4.7	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	-	5,00	21.052.123	105.260.615	7,000	2	21.052.123	147.364.861
2.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal	-	662,00	136.998	90.692.676	935,000	273	136.998	128.093.130
2.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	-	10,00	488.013	4.880.130	5,000	-5,00	488.013	2.440.065
2.5	Readecuación del desague cloacal									
2.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	384	718,00	197.018	141.458.924	2.256,000	1538	197.018	444.472.608
2.5.2	Excavación	Metros cúbicos	576	5.668,00	27.897	158.120.196	6.520,000	852	27.897	181.888.440
2.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 200 mm	Metro lineal	400	400,00	102.795	41.118.000	-	-400,00	102.795	-
2.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	240	240,00	90.638	21.753.120	240,000	-	90.638	21.753.120

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

Ing. Antoliano Benitez
Director
Dirección de Obras Municipales

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad ORIGINAL	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO I	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO II	Diferencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	38	311,00	118.851	36.962.661	311,000	-	118.851	36.962.661
2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	576	2.292,00	33.682	77.199.144	1.500,000	-792,00	33.682	50.523.000
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	10	25,00	9.805.378	245.134.450	25,000	-	9.805.378	245.134.450
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	640	2.650,00	6.222	16.488.300	-	-2.650,00	6.222	-
2.6	**Readecuación de la red de agua corriente**									
2.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	624	-	23.240	-	-	-	23.240	-
2.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.040	-	53.163	-	-	-	53.163	-
2.6.3	Excavación	Metros cúbicos	499	-	27.897	-	-	-	27.897	-
2.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	240	-	197.018	-	-	-	197.018	-
2.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	52	-	65.184	-	-	-	65.184	-
2.6.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	200	-	84.905	-	-	-	84.905	-
2.6.7	En PEAD de diámetro 8"	Metro lineal	600	-	343.481	-	-	-	343.481	-
2.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	80	-	17.750	-	-	-	17.750	-
2.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	160	-	29.296	-	-	-	29.296	-
2.6.10	Válvula 150 mm	Unidad	4	-	1.234.567	-	-	-	1.234.567	-
2.6.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.040	-	6.222	-	-	-	6.222	-
2.7	**Pavimento**									
2.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	6	6,00	620.472	3.722.832	6,000	-	620.472	3.722.832
2.7.2	Remoción de cordones	Metro lineal	1.610	2.072,00	11.659	24.157.448	2.072,000	-	11.659	24.157.448
2.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	458	2.072,00	55.945	115.918.040	2.072,000	-	55.945	115.918.040
2.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	1.152	-	159.210	-	-	-	159.210	-
2.7.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	7.592	4.714,00	11.030	51.995.420	4.714,000	-	11.030	51.995.420
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	4.315	1.088,00	57.833	62.922.304	450,000	-638,00	57.833	26.024.850
2.7.7	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=260; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	329	329,00	1.159.569	381.498.201	-	-329,00	1.159.569	-
2.7.8	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	381	75,00	201.511	15.113.325	75,000	-	201.511	15.113.325
2.7.9	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	576	-	197.018	-	-	-	197.018	-
2.7.10	Riego de liga - imprimación	Litros	8.351	-	8.360	-	-	-	8.360	-
2.7.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	456	-	521.892	-	-	-	521.892	-
2.7.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	759	-	520.714	-	-	-	520.714	-
2.8	**ITEMS NUEVOS**									
2.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados	-	4.798,00	323.127	1.550.363.346	7.689,000	2891	323.127	2.484.523.503
2.8.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal	-	1.725,00	174.677	301.317.825	850,000	-875,00	174.677	148.475.450
2.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal	-	262,00	223.199	58.478.138	200,000	-62,00	223.199	44.639.800
2.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 250 mm	Metro lineal	-	425,00	336.672	143.085.600	485,000	60	336.672	163.285.920
2.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal	-	500,00	482.752	241.376.000	510,000	10	482.752	246.203.520
3	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ (Desde Calle Itapúa hasta Pbro. Perez Velloso)**	**Unidad Medida Global**	1							
3.1	Excavación	Metros cúbicos	22.028	32.472,00	27.897	905.871.384	32.472,000	-	27.897	905.871.384
3.2	Entibado	Metros cuadrados	2.894	3.870,00	166.928	646.011.360	6.480,000	2610	166.928	1.081.693.440
3.3	Demolición de canal existente	Metro lineal	551	551,00	47.033	25.915.183	551,000	-	47.033	25.915.183
3.4	**Relleno y compactación**									
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	861	840,00	824.545	692.617.800	640,000	-200,00	824.545	527.708.800
3.4.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	3.314	2.755,00	80.578	221.992.390	2.755,000	-	80.578	221.992.390

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal.

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

Ing. Antoliano Benítez
Director
Dirección de Obras Municipales

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad ORIGINAL	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO I	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO II	Diferencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.663	15.440,00	80.578	1.244.124.320	17.756,000	2316	80.578	1.430.742.968
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403	32.472,00	31.581	1.025.498.232	34.096,000	1624	31.581	1.076.785.776
3.5	**Desague Pluvial**									
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1,80X1,80	Metro lineal	1.148	977,00	7.198.821	7.033.248.117	987,000	10	7.198.821	7.105.236.327
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7	13,00	34.316.231	446.111.003	13,000	-	34.316.231	446.111.003
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	34,00	12.696.210	431.671.140	37,000	3	12.696.210	469.759.770
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9	12,00	21.052.123	252.625.476	17,000	5	21.052.123	357.886.091
3.5.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	126	126,00	478.312	60.267.312	126,000	-	478.312	60.267.312
3.5.6	Tubería de HºAº de Ø 800 mm	Metro lineal	88	88,00	840.830	73.993.040	32,000	-56,00	840.830	26.906.560
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0,10 m)	Metros cúbicos	57	57,00	118.851	6.774.507	57,000	-	118.851	6.774.507
3.5.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal	1.148	1.439,00	136.998	197.140.122	935,000	-504,00	136.998	128.093.130
3.5.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	22	28,00	488.013	13.664.364	26,000	-2,00	488.013	12.688.338
3.6	**Readecuación del desague cloacal**									
3.6.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	864	977,00	197.018	192.486.586	1.600,000	623	197.018	315.228.800
3.6.2	Excavación	Metros cúbicos	1.296	4.909,00	27.897	136.946.373	4.909,000	-	27.897	136.946.373
3.6.3	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 250 mm	Metro lineal	500	-	349.752	-	-	-	349.752	-
3.6.4	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 300 mm	Metro lineal	400	400,00	412.757	165.102.800	-	-400,00	412.757	-
3.6.5	Prov. y coloc. de ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	540	540,00	90.638	48.944.520	540,000	-	90.638	48.944.520
3.6.6	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	86	586,00	118.851	69.646.686	428,000	-158,00	118.851	50.868.228
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	1.296	4.323,00	33.682	145.607.286	3.500,000	-823,00	33.682	117.887.000
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	7	37,00	9.805.378	362.798.986	37,000	-	9.805.378	362.798.986
3.6.9	Prueba hidraulica en tuberías	Metro lineal	1.440	2.605,00	6.222	16.208.310	-	-2.605,00	6.222	-
3.7	**Readecuacion de la red de agua corriente**									
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	702	702,00	23.240	16.314.480	702,000	-	23.240	16.314.480
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	936	-	53.163	-	-	-	53.163	-
3.7.3	Excavación	Metros cúbicos	616	-	27.897	-	-	-	27.897	-
3.7.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	432	-	197.018	-	-	-	197.018	-
3.7.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	117	-	65.184	-	-	-	65.184	-
3.7.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	800	-	84.905	-	-	-	84.905	-
3.7.7	En PVC de diámetro 8" incluido accesorios	Metro lineal	1.000	-	343.481	-	-	-	343.481	-
3.7.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	240	-	17.750	-	-	-	17.750	-
3.7.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300	-	29.296	-	-	-	29.296	-
3.7.10	Válvula 150 mm	Unidad	4	-	1.523.750	-	-	-	1.523.750	-
3.7.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	2.340	-	6.222	-	-	-	6.222	-
3.8	**Pavimento**									
3.8.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	5	5,00	620.472	3.102.360	5,000	-	620.472	3.102.360
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	16.140	3.908,00	11.659	45.563.372	3.908,000	-	11.659	45.563.372
3.8.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	3.908,00	55.945	218.633.060	3.908,000	-	55.945	218.633.060
3.8.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	14.982	-	159.210	-	-	-	159.210	-
3.8.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	16.386	8.470,00	11.030	93.424.100	8.470,000	-	11.030	93.424.100
3.8.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	9.187	2.050,00	57.833	118.557.650	-	-2.050,00	57.833	-
3.8.7	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	7.491	-	197.018	-	-	-	197.018	-

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

Ing. Antoliano Benítez
Director
Dirección de Obras Municipales

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad ORIGINAL	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO I	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO II	Diferencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
3.8.8	Riego de liga - imprimación	Litros	16.386	9.360,00	8.360	78.249.600	9.360,000	-	8.360	78.249.600
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=260; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	1.221,00	1.159.569	1.415.833.749	-	-1.221,00	1.159.569	-
3.8.10	Vigas de borde y de frenado 25x40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST.Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	254	180,00	201.511	36.271.980	80,000	-100,00	201.511	16.120.880
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	983	-	521.892	-	-	-	521.892	-
3.8.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	1.639	-	520.714	-	-	-	520.714	-
3.9	Varios									
3.9.1	Señalizacion horizontal con pintura termoplástica de color blanco y amarillo	Metros cuadrados	3.360	3.360,00	91.185	306.381.600	2.500,000	-860,00	91.185	227.962.500
3.9.2	Señalizacion vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224	224,00	1.571.186	351.945.664	220,000	-4,00	1.571.186	345.660.920
3.9.3	Cartel de Obra	Unidad	3	2,00	3.438.016	6.876.032	1,000	-1,00	3.438.016	3.438.016
4	ITEMS NUEVOS									
4.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados	-	14.723,00	323.127	4.757.398.821	14.995,000	272	323.127	4.845.289.365
4.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal	-	970,00	482.752	468.269.440	970,000	-	482.752	468.269.440
4.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal	-	1.635,00	174.677	285.596.895	1.635,000	-	174.677	285.596.895
4.4	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,80	Metro lineal	-	478,00	5.648.876	2.700.162.728	478,000	-	5.648.876	2.700.162.728
4.5	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,00	Metro lineal	-	40,00	4.800.000	192.000.000	11,000	-29,00	4.800.000	52.800.000
4.6	Rampas de accesibilidad									
4.6.1	Contrapiso de cascotes 7 cm	Metros cuadrados	-	560,00	33.073	18.520.880	260,000	-300,00	33.073	8.598.980
4.6.2	Piso de hormigón rodillado de 7cm. para Rampa p/ personas con discapacidad	Metros cuadrados	-	560,00	116.632	65.313.920	260,000	-300,00	116.632	30.324.320
4.6.3	Pintura sintética color azul	Metros cuadrados	-	120,00	73.504	8.820.480	260,000	140	73.504	19.111.040
4.6.4	Regularización asfáltica de calles alternativas para desvio del transito - tasa 70 kg/m2	Tonelada	-	1.391,00	521.892	725.951.772	1.003,014	-387,986	521.892	523.464.982
						37.403.779.761				37.395.713.455

TOTAL CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO I + CONVENIO MODIFICATORIO II	**37.395.713.455**
TOTAL CONTRATO PRINCIPAL	**31.176.244.418**
20% DEL CONTRATO PRINCIPAL	**6.235.248.884**
CONVENIO MODIFICATORIO I	**6.227.535.343**
TOTAL CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO I	**37.403.779.761**
CONVENIO MODIFICATORIO II [(TOTAL CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO I + CONVENIO MODIFICATORIO II) - (CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO I)]	**-8.066.306**
SALDO DISPONIBLE	**15.779.847**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

Pedro Oviedo Layas
Arquitecto

Ing. Antoliano Benítez
Director
Dirección de Obras Municipales

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Ing. Joaquín Fernandez
Representante Legal - Tecnología del Sur S.A.E. (TECSUL S.A.E.)

00000322