36 (treinta y seis)

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Dirección General de Obras
Dirección de Obras Municipales
Departamento de Ingeniería

MESA DE ENTRADA
11 MAR 2020
08:45

ASU
ROHAYHUVE

MEMORANDUM Nº DI-24/2020

A : **Ing. Antoliano Benítez**, Director
Dirección de Obras Municipales

DE : **Ing. Francisco Ortiz**, Jefe
Departamento de Ingeniería

REF. : **Convenio modificatorio I – Contrato UOC3 Nº 03/2019 "MEJORAMIENTO VIAL DE VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN", ID 351.204 – Lote 2**

FECHA : **10 de marzo de 2020**

Con relación a las obras correspondientes al Contrato UOC3 Nº 03/2019 **"MEJORAMIENTO VIAL DE VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN"**, ID 351.204, Lote 2, cuya construcción está a cargo de la EMPRESA CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I., se manifiesta que durante la ejecución de los trabajos del contrato de referencia, se comprobó que el proyecto de pavimentación inicialmente previsto para el mejoramiento vial de varias calles de la ciudad de Asunción, precisaba de más intervenciones en otros puntos igualmente importantes que los establecidos al principio.

En ese sentido se tiene la intención de repavimentar la Avenida Eusebio Ayala, calzadas norte y sur, en el tramo comprendido entre la calle Domingo Montanaro y la calle Tte. Angel Espinoza. Cabe aclarar que la Avenida Eusebio Ayala en el tramo de la calle Montanaro y la calle Tte. Angel Espinoza, se encuentra en muy mal estado que ya dificulta el tránsito de los vehículos que entran a la ciudad.

A ese efecto, en forma conjunta la Empresa y la Fiscalización hicieron un recorrido en la zona afectada por la obra y estimaron las cantidades de cada uno de los rubros que se pueden realizar.

Cabe aclarar que sería importante realizar la ampliación de la obra de referencia, a fin de mejorar la transitabilidad de la misma.

En ese contexto, el Departamento de Ingeniería, elabora un Convenio modificatorio (Convenio modificatorio I) que contempla las mejoras a ser realizadas en dicha Avenida.

La planilla incluida en el legajo adjunto, refleja los ajustes propuestos al proyecto contractual vigente, para su consideración.

Los rubros contractuales, con aumento y disminución de cantidades, mantienen los precios unitarios del contrato original.

Los precios unitarios de los rubros no contractuales fueron consensuados con el Contratista y se encuentran dentro de los valores considerados normales de mercado para este tipo de obra. Se puede encontrar el detalle de la composición de los costos unitarios de estos rubros en los correspondientes Formularios N° 2, que se adjuntan.

Los trabajos descritos se ajustan a lo previsto en el Pliego de Bases y Condiciones, Condiciones Generales del Contrato, numeral 19 CONVENIOS MODIFICATORIOS, que establece cuanto sigue: *"Cuando fuere necesario ampliar, modificar o complementar las obras objeto del contrato debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución serán acordados mediante convenios modificatorios conforme al Artículo 62 de la Ley N° 2051/03".*

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

35(treinta y cinco)

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Dirección General de Obras
Dirección de Obras Municipales
Departamento de Ingeniería

ASU
ROHAYHUVE

La Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas en su Art. 62 CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PÚBLICAS, establece lo siguiente: *"En 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 de la auditoría general correspondiente, los convenios modificatorios que requiera la atención de los cambios ante dichos, 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 hallen previstos en el contrato original, estos serán acordados entre las partes previa firma del convenio. Solo 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 el contrato".*

Los montos del contrato original y del presente Convenio modificatorio I se detallan en el siguiente cuadro:

14.954.666.298 G.	Contrato original
17.945.456.804 G	Contrato original + Convenio modificatorio I
2.990.790.506 G	**Convenio modificatorio I**
2.990.933.260 G	20% del monto del Contrato original
19,999%	**Porcentaje de variación (Convenio modificatorio I)**

La formalización del convenio modificatorio no violará el principio de igualdad que rige los procesos de contratación, ni tampoco otorga al Contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en el pliego de bases y condiciones y en el contrato.

De ser aprobados los rubros solicitados, serán certificados por medición de lo realmente ejecutado en obra, con sus correspondientes precios unitarios contractuales (rubros contractuales y no contractuales).

Por los trabajo a ser realizados se otorga una ampliación del plazo contractual de 48 días calendario. Cabe aclarar que este plazo se ajusta a lo establecido por la Ley.

La obra se encuentra actualmente en ejecución, por lo cual no cuenta con recepción provisoria ni recepción definitiva. Por lo tanto el contrato está en plena vigencia.

Se pone a consideración de la Dirección de Obras Municipales lo expuesto y se solicita, por su intermedio, la remisión a la UOC3 para su tratamiento.

Atentamente.-

DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS
OFICIO DE PRESUPUESTO
OFICIO DE CONTROL CONTRATOS
OFICIO DE SEGUIMIENTO DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACIÓN
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
10 MAR 2020

Ing. Francisco Ortiz
Jefe Dpto. de Ingeniería
Dirección de Obras Municipales

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Dirección de Obras Municipales
ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES

ENRIQUE MARTINEZ
Jefe Mesa de Entrada
DGO
Fecha: 10 MAR 2020
Hora: 14:10

CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

MEJORAMIENTO VIAL DE VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCION — **CONVENIO MODIFICATORIO I** — **Contrato Nº UOC 3 - 03/2019**

LOTE Nº 2 — **Licitación Pública Nacional ID 351.204**

			CONTRATO ORIGINAL			CONTRATO ORIGINAL + CONVENIO MODIFICATORIO N 1			
Item Nº	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad	Diferencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	**BRASIL - DESDE AVENIDA ESPAÑA HASTA AVENIDA RODRIGUEZ DE FRANCIA**	M2	13.500						
1.1	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	13,00	707.465	9.197.045	13,00	0,00	707.465	9.197.045
1.2	Levantamiento y reposición de válvulas de agua corriente	un	13,00	707.465	9.197.045	13,00	0,00	707.465	9.197.045
1.3	Remoción y reposición con cordones nuevos prefabricados de Hº	ml	290,00	67.321	19.523.090	50,00	-240,00	67.321	3.366.050
1.4	**Carpeta con Hormigón asfaltico en caliente**								
1.4.1	Riego de liga para regularización y para carpeta asfáltica	l	15.800,00	6.909	109.162.200	13.300,00	-2.500,00	6.909	91.889.700
1.4.2	Regularización asfáltica - Tasa 50 Kg/m2	tn	790,00	568.976	449.491.040	700,00	-90,00	568.976	398.283.200
1.4.3	Carpeta con Hormigón asfaltico en caliente - Tasa 120 Kg/m2	tn	1.896,00	568.428	1.077.739.488	1.650,00	-246,00	568.428	937.906.200
1.4.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	39,00	61.997	2.417.883	218,00	179,00	61.997	13.515.346
1.5	**Señalización horizontal**								
1.5.1	Pintura termoplástica de colores blanco y amarillo	m2	1.580,00	110.542	174.656.360	720,00	-860,00	110.542	79.590.240
1.6	**Señalización vertical**								
1.6.1	Señales reglamentarias	un	52,00	565.972	29.430.544	13,00	-39,00	565.972	7.357.636
1.6.2	Señales preventivas	un	13,00	565.972	7.357.636	0,00	-13,00	565.972	0
1.7	**Readecuación de servicios de Essap. Cañerías y accesorios a ser proveidos por la misma**								
1.7.1	Remoción de pavimento asfaltico	m2	104,00	22.402	2.329.808	800,00	696,00	22.402	17.921.600
1.7.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	104,00	38.688	4.023.552	800,00	696,00	38.688	30.950.400
1.7.3	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	1.470,40	115.215	169.412.136	200,00	-1.270,40	115.215	23.043.000
1.7.4	Excavación	m3	1.259,52	26.179	32.972.974	700,00	-559,52	26.179	18.325.300
1.7.5	Asiento de arena lavada	m3	157,44	84.389	13.286.204	400,00	242,56	84.389	33.755.600
1.7.6	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	1.200,00	50.560	60.672.000	300,00	-900,00	50.560	15.168.000
1.8	**Interconexión y derivaciones con tuberías existentes**								
1.8.1	Interconexión y derivaciones con tuberías existentes	un	47,00	1.061.198	49.876.306	19,00	-28,00	1.061.198	20.162.762
1.9	**Ensayos en tuberías**								
1.9.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC Ø 150 mm	ml	3.936,00	7.075	27.847.200	450,00	-3.486,00	7.075	3.183.750
2	**AVENIDA REPUBLICA ARGENTINA/SAN MARTIN - DESDE AVENIDA EUSEBIO AYALA HASTA AVENIDA MOLAS LOPEZ**	M2	55.600						
2.1	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	34,00	707.465	24.053.810	15,00	-19,00	707.465	10.611.975
2.2	Levantamiento y reposición de válvulas de agua corriente	un	34,00	707.465	24.053.810	15,00	-19,00	707.465	10.611.975
2.3	Remoción y reposición con cordones nuevos prefabricados de Hº	ml	5.800,00	67.321	390.461.800	0,00	-5.800,00	67.321	0

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION Dirección de Obras Municipales
ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

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

Chaves Construcciones
Silvio M. Pa
Representante

34 (treinta y cuatro)

CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

MEJORAMIENTO VIAL DE VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCION — **CONVENIO MODIFICATORIO I** — **Contrato Nº UOC 3 - 03/2019**

LOTE Nº 2 — **Licitación Pública Nacional ID 351.204**

Item Nº	Descripción	Unidad de medida	CONTRATO ORIGINAL Cantidad	CONTRATO ORIGINAL Precio unitario (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL Precio Total (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL + CONVENIO MODIFICATORIO N 1 Cantidad	Diferencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
2.4	**Pavimento de hormigón hidráulico**								
2.4.1	Remoción de pavimento asfaltico	m2	250,00	22.402	5.600.500	36,00	-214,00	22.402	806.472
2.4.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	250,00	38.688	9.672.000	36,00	-214,00	38.688	1.392.768
2.4.3	Excavación.	m3	50,00	10.844	542.200	10,80	-39,20	10.844	117.115
2.4.4	Compactación de base	m2	250,00	2.779	694.750	0,00	-250,00	2.779	0
2.4.5	Pavimento de hormigón hidráulico de alta dureza inicial e= 0,17 m Fck= 260 Kg/cm2	m2	250,00	264.849	66.212.250	36,00	-214,00	264.849	9.534.564
2.4.6	Vigas de borde y de frenado 25x40cm - Fck=260Kg/cm2 - Aprin.4Ø12 y est.Ø8 - 1c/20 - 120	ml	19,00	215.072	4.086.368	0,00	-19,00	215.072	0
2.4.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	97,50	61.997	6.044.708	0,00	-97,50	61.997	0
2.5	**Carpeta con Hormigón asfaltico en caliente**								
2.5.1	Remoción de pavimento asfaltico	m2	7.000,00	22.402	156.814.000	65,00	-6.935,00	22.402	1.456.130
2.5.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	7.000,00	38.688	270.816.000	65,00	-6.935,00	38.688	2.514.720
2.5.3	Excavación.	m3	2.800,00	10.844	30.363.200	55,25	-2.744,75	10.844	599.131
2.5.4	Relleno compactado con destape de cantera (e= 0,40 m)	m3	2.800,00	68.030	190.484.000	26,00	-2.774,00	68.030	1.768.780
2.5.5	Base Telford (e= 0,25 m)	m2	7.000,00	48.742	341.194.000	65,00	-6.935,00	48.742	3.168.230
2.5.6	Fresado de pavimento asfaltico	tn	3.308,00	135.040	446.712.320	2.333,95	-974,05	135.040	315.176.608
2.5.7	Riego de liga para regularización y para carpeta asfáltica	l	64.600,00	6.909	446.321.400	55.981,00	-8.619,00	6.909	386.772.729
2.5.8	Regularización asfáltica - Tasa 50 Kg/m2	tn	3.230,00	568.976	1.837.792.480	3.229,96	-0,04	568.976	1.837.769.721
2.5.9	Carpeta con Hormigón asfaltico en caliente - Tasa 120 Kg/m2	tn	7.752,00	568.428	4.406.453.856	6.667,05	-1.084,95	568.428	3.789.737.897
2.5.10	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	102,00	61.997	6.323.694	150,00	48,00	61.997	9.299.550
2.6	**Señalización horizontal**								
2.6.1	Pintura termoplástica de colores blanco y amarillo	m2	6.460,00	110.542	714.101.320	4.450,00	-2.010,00	110.542	491.911.900
2.7	**Señalización vertical**								
2.7.1	Señales reglamentarias	un	116,00	565.972	65.652.752	0,00	-116,00	565.972	0
2.7.2	Señales preventivas	un	29,00	565.972	16.413.188	0,00	-29,00	565.972	0
2.8	**Readecuación de servicios de Essap. Cañerías y accesorios a ser proveidos por la misma**								
2.8.1	Remoción de pavimento asfaltico	m2	308,00	22.402	6.899.816	4.083,00	3.775,00	22.402	91.467.366
2.8.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	308,00	38.688	11.915.904	4.083,00	3.775,00	38.688	157.963.104
2.8.3	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	4.823,71	115.215	555.763.748	1.327,29	-3.496,42	115.215	152.923.717
2.8.4	Excavación	m3	4.176,83	26.179	109.345.233	4.045,00	-131,83	26.179	105.894.055
2.8.5	Asiento de arena lavada	m3	522,10	84.389	44.059.497	1.485,00	962,90	84.389	125.317.665
2.8.6	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	3.971,00	50.560	200.773.760	2.889,63	-1.081,37	50.560	146.099.693

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

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

Chaves Construcciones S.A.I.
Silvio M. Peña F.
Representante Legal

33 (treinta y tres)

CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

MEJORAMIENTO VIAL DE VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCION
LOTE Nº 2

CONVENIO MODIFICATORIO I

Contrato Nº UOC 3 - 03/2019
Licitación Pública Nacional ID 351.204

Item Nº	Descripción	Unidad de medida	CONTRATO ORIGINAL Cantidad	CONTRATO ORIGINAL Precio unitario (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL Precio Total (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL + CONVENIO MODIFICATORIO N 1 Cantidad	Diferencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
2.9	Interconexión y derivaciones con tuberías existentes								
2.9.1	Interconexión y derivaciones con tuberías existentes	un	132,00	1.061.198	140.078.136	116,00	-16,00	1.061.198	123.098.968
2.10	Ensayos en tuberías								
2.10.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC Ø 150 mm	ml	11.866,00	7.075	83.951.950	7.103,00	-4.763,00	7.075	50.253.725
3	ANTEQUERA- DESDE GUSTAVO CROVATO [32a. PROYECTADA] HASTA CALLE SIN NOMBRE	M2	4.200,00						
3.1	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	6,00	707.465	4.244.790	3,00	-3,00	707.465	2.122.395
3.2	Levantamiento y reposición de válvulas de agua corriente	un	6,00	707.465	4.244.790	0,00	-6,00	707.465	0
3.3	Remoción y reposición con cordones nuevos prefabricados de Hº	ml	600,00	67.321	40.392.600	0,00	-600,00	67.321	0
3.4	Pavimento de hormigón hidráulico								
3.4.1	Remoción de pavimento asfaltico	m2	770,00	22.402	17.249.540	0,00	-770,00	22.402	0
3.4.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	4.000,00	38.688	154.752.000	100,00	-3.900,00	38.688	3.868.800
3.4.3	Excavación.	m3	800,00	10.844	8.675.200	0,00	-800,00	10.844	0
3.4.4	Compactación de base	m2	4.000,00	2.779	11.116.000	0,00	-4.000,00	2.779	0
3.4.5	Pavimento de hormigón hidráulico de alta dureza inicial e= 0,17 m Fck= 260 Kg/cm2	m2	4.000,00	264.849	1.059.396.000	4.080,00	80,00	264.849	1.080.583.920
3.4.6	Vigas de borde y de frenado 25x40cm - Fck=260Kg/cm2 - Aprin.4Ø12 y est.Ø8 - 1c/20 - 120	ml	231,00	215.072	49.681.632	60,00	-171,00	215.072	12.904.320
3.4.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	1.560,00	61.997	96.715.320	1.560,00	0,00	61.997	96.715.320
3.5	Señalización horizontal								
3.5.1	Pintura termoplástica de colores blanco y amarillo	m2	400,00	110.542	44.216.800	150,00	-250,00	110.542	16.581.300
3.6	Señalización vertical								
3.6.1	Señales reglamentarias	un	24,00	565.972	13.583.328	0,00	-24,00	565.972	0
3.6.2	Señales preventivas	un	6,00	565.972	3.395.832	2,00	-4,00	565.972	1.131.944
3.7	Readecuación de servicios de Essap. Cañerías y accesorios a ser proveidos por la misma								
3.7.1	Remoción de pavimento asfaltico	m2	52,80	22.402	1.182.826	0,00	-52,80	22.402	0
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	52,80	38.688	2.042.726	230,00	177,20	38.688	8.898.240
3.7.3	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	531,52	115.215	61.239.077	500,00	-31,52	115.215	57.607.500
3.7.4	Excavación	m3	467,46	26.179	12.237.635	675,00	207,54	26.179	17.670.825
3.7.5	Asiento de arena lavada	m3	58,43	84.389	4.930.849	300,00	241,57	84.389	25.316.700
3.7.6	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	447,70	50.560	22.635.712	470,00	22,30	50.560	23.763.200
3.8	Interconexión y derivaciones con tuberías existentes								
3.8.1	Interconexión y derivaciones con tuberías existentes	un	26,40	1.061.198	28.015.627	24,00	-2,40	1.061.198	25.468.752
3.9	Ensayos en tuberías								
3.9.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC Ø 150 mm	ml	1.328,00	7.075	9.395.600	1.073,00	-255,00	7.075	7.591.475
3.10	Rubros varios								

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

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

Chaves Construcciones S.A.I.

Silvio M. Peña F.
Representante Legal

32 (treinta y dos)

CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

MEJORAMIENTO VIAL DE VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCION
LOTE Nº 2

CONVENIO MODIFICATORIO I

Contrato Nº UOC 3 - 03/2019
Licitación Pública Nacional ID 351.204

Item Nº	Descripción	Unidad de medida	CONTRATO ORIGINAL Cantidad	CONTRATO ORIGINAL Precio unitario (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL Precio Total (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL + CONVENIO MODIFICATORIO N 1 Cantidad	Diferencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
3.10.1	Cartel de obra de 3.00x1.50 m	un	6,00	2.122.395	12.734.370	6,00	0,00	2.122.395	12.734.370
3.11	**Difusión - medios diversos**								
3.11.1	Plan Comunicacional	un	1,00	2.829.860	2.829.860	1,00	0,00	2.829.860	2.829.860
3.11.2	Producción Audiovisual	un	2,00	7.074.650	14.149.300	2,00	0,00	7.074.650	14.149.300
3.11.3	Producción para Pantalla Led	un	2,00	2.122.395	4.244.790	2,00	0,00	2.122.395	4.244.790
3.11.4	Producción de Spots de Radios	un	2,00	2.122.395	4.244.790	2,00	0,00	2.122.395	4.244.790
3.11.5	Impresión de Volantes	un	5.000,00	495	2.475.000	5.000,00	0,00	495	2.475.000
3.11.6	Diseño Gráfico para Redes	un	3,00	707.465	2.122.395	3,00	0,00	707.465	2.122.395
3.11.7	Diseño y Diagramación de Avisos	un	2,00	707.465	1.414.930	2,00	0,00	707.465	1.414.930
3.11.8	Pautas en Redes Sociales	Segundo	30,00	424.479	12.734.370	30,00	0,00	424.479	12.734.370
3.11.9	CANALES 1 / 2 / 3 / 4	Segundo	810,00	212.240	171.914.400	810,00	0,00	212.240	171.914.400
3.11.10	Difusión en Radios AM 1 / 2 / 3 / 4 / 5 - FM 1 / 2 / 3 / 4 / 5	un	10.500,00	3.660	38.430.000	10.500,00	0,00	3.660	38.430.000
3.11.11	Diseño y Diagramación de Avisos	Centimetros	2,00	707.465	1.414.930	2,00	0,00	707.465	1.414.930
3.11.12	Publicaciones en Diarios 1 / 2 / 3	un	2.394,00	70.747	169.368.318	2.394,00	0,00	70.747	169.368.318
3.11.13	Difusión en Vía Publica (Pantallas Led)	un	5,00	1.000.000	5.000.000	5,00	0,00	1.000.000	5.000.000
									0
	TOTAL RUBROS CONTRACTUALES				**14.954.666.298**				**11.362.383.576**

RUBROS NO CONTRACTUALES

4	**BRASIL - DESDE AVENIDA ESPAÑA HASTA AVENIDA RODRIGUEZ DE FRANCIA**								
4.1	Fresado de pavimento asfaltico	tn				510,00	510,00	135.040	68.870.400
4.2	**Readecuación de servicios de Essap. Cañerías y accesorios a ser proveidos por la misma**								
4.2.1	Cambio de Ramales Cortos en Calle	u				90,00	90,00	101.451	9.130.590
4.2.2	Cambio de Ramales Largos en calles	u				100,00	100,00	110.081	11.008.100
4.2.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3				750,00	750,00	61.997	46.497.750
							0,00		0

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

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

Chaves Construcciones S.A.I.
Silvio M. Peña F.
Representante Legal

31 (treinta y uno)

CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

MEJORAMIENTO VIAL DE VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCION
LOTE Nº 2

CONVENIO MODIFICATORIO I

Contrato Nº UOC 3 - 03/2019
Licitación Pública Nacional ID 351.204

Item Nº	Descripción	Unidad de medida	CONTRATO ORIGINAL Cantidad	CONTRATO ORIGINAL Precio unitario (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL Precio Total (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL + CONVENIO MODIFICATORIO N 1 Cantidad	Diferencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
5	AVENIDA REPUBLICA ARGENTINA/SAN MARTIN - DESDE AVENIDA EUSEBIO AYALA HASTA AVENIDA MOLAS LOPEZ								
5.1	Readecuación de servicios de Essap. Cañerías y accesorios a ser proveidos por la misma								
5.1.1	Colocación de caños de PVC de 2" en calzada	ml				5.874,00	5.874,00	60.135	353.232.990
5.1.2	Colocación de caños de PVC de 2" en Veredas	ml				1.000,00	1.000,00	60.135	60.135.000
5.1.3	Colocación de cañerias de PVC de 4" en calzada	ml				158,00	158,00	70.039	11.066.162
5.1.4	Colocación de cañerías de PVC de 4" en vereda	ml				70,00	70,00	70.039	4.902.730
5.1.5	Acometidas domiciliarias	u				199,00	199,00	80.086	15.937.114
5.1.6	Cambio de ramal corto en Avenida	u				42,00	42,00	160.100	6.724.200
5.1.7	Cambio de Ramal Largo en Avenida	u				33,00	33,00	180.121	5.943.993
5.1.8	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3				2.100,00	2.100,00	61.997	130.193.700
							0,00		0
6	ANTEQUERA- DESDE GUSTAVO CROVATO (32a. PROYECTADA) HASTA CALLE SIN NOMBRE								
6.1	Readecuación de servicios de Essap. Cañerías y accesorios a ser proveidos por la misma								
6.1.1	Colocación de caños de PVC de 2" en calzada	ml				80,00	80,00	60.135	4.810.800
6.1.2	Colocación de caños de PVC de 2" en Veredas	ml				500,00	500,00	60.135	30.067.500
6.1.3	Colocación de caños de PVC de 4" en calzada	ml				345,00	345,00	70.039	24.163.455
6.1.4	Colocación de caños de PVC de 4" en Veredas	ml				150,00	150,00	70.039	10.505.850
6.1.5	Acometidas domiciliarias	u				85,00	85,00	80.086	6.807.310
6.1.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3				450,00	450,00	61.997	27.898.650
6.2	Demolición de pavimento de hormigón	m2				126,00	126,00	50.886	6.411.636
6.3	Remoción de empedrado	m2				196,00	196,00	19.869	3.894.324
6.4	Restitución de gálibo para pavimento con material de base	m2				4.200,00	4.200,00	59.750	250.950.000
6.5	Excavación para base	m3				100,00	100,00	26.179	2.617.900
6.6	Macadám para base	m3				100,00	100,00	190.190	19.019.000
6.7	Riego de liga para regularización y para carpeta asfáltica	l				50,00	50,00	6.909	345.450
6.8	Regularización asfáltica en empalme con pavimento de hormigón	tn				30,00	30,00	568.976	17.069.280
									0

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

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

Chaves Construcciones S.A.I.
Silvio M. Peña F.
Representante Legal

30 (treinta)

CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.

MEJORAMIENTO VIAL DE VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE ASUNCION
LOTE Nº 2

CONVENIO MODIFICATORIO I

Contrato Nº UOC 3 - 03/2019
Licitación Pública Nacional ID 351.204

Item Nº	Descripción	Unidad de medida	CONTRATO ORIGINAL Cantidad	CONTRATO ORIGINAL Precio unitario (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL Precio Total (IVA incluido)	CONTRATO ORIGINAL + CONVENIO MODIFICATORIO N 1 Cantidad	Diferencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
7	Avda. EUSEBIO AYALA ENTRE TTE. ANGEL ESPINOZA Y DOMINGO MONTANARO	M2	40.400,00						
7.1	Fresado de pavimento asfaltico	tn				2.900,00	2.900,00	135.040	391.616.000
7.2	Riego de liga para regularización y para carpeta asfáltica	l				40.400,00	40.400,00	6.909	279.123.600
7.3	Regularización asfáltica - Tasa 60 Kg/m2	tn				2.448,00	2.448,00	568.976	1.392.853.248
7.4	Carpeta con Hormigón asfaltico en caliente - Tasa 100 Kg/m2	tn				4.040,00	4.040,00	568.428	2.296.449.120
7.5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3				680,00	680,00	61.997	42.157.960
7.6	Pintura termoplástica de colores blanco y amarillo	m2				2.000,00	2.000,00	110.542	221.084.000
7.7	Cordón de hormigón in situ en cantero central	m				3.800,00	3.800,00	99.484	378.039.200
7.8	Vereda para entrecantero	m2				1.500,00	1.500,00	95.179	142.768.500
7.9	Bacheo profundo	m2				385,00	385,00	178.032	68.542.320
7.10	Pavimento de hormigón hidráulico de alta dureza inicial e= 0,17 m Fck= 260 Kg/cm2	m2				900,00	900,00	264.849	238.364.100
7.11	Vigas de borde y de frenado 25x40cm - Fck=260Kg/cm2 - Aprin.4Ø12 y est.Ø8 - 1c/20 - 120	ml				18,00	18,00	215.072	3.871.296

MONTO RUBROS NO CONTRACTUALES			6.583.073.228
TOTAL CONTRATO ORIGINAL	14.954.666.298	TOTAL CONTRATO ORIGINAL+ CM 1	17.945.456.804
20% DEL MONTO CONTRACTUAL	2.990.933.260		0
CONVENIO MODIFICATORIO I - CONTRATO ORIGINAL			2.990.790.506
PORCENTAJE ADICIONAL ACUMULADO			19,999%

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
Dirección de Obras Municipales
ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

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

Chaves Construcciones S.A.I.
Silvio M. Peña F.
Representante Legal

29 (veintinueve)