Lease 72 (sesenta y dos)

Rovial

Asunción, 04 de Julio de 2022

CONVENIO MODIFICATORIO N°2

DOCUMENTACION TECNICA

OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES - EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

CONTRATO S.G. MINISTRO N°22/2020

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Lease 71 (setenta y uno)

Rovial

MEMORIA DESCRIPTIVA:

La presente Obra descripta según el contrato S.G. Ministro N°22/2020 llamado MOPC N° 82/2019 "OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES - EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3", suscripto entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de la Republica del Paraguay y la empresa Contratista Rovial S.A., y contemplando el derecho del Contratista de introducir modificaciones en el alcance de la Obra para ajustarla a las necesidades reales tanto técnicas como funcionales, se expide la presente documentación técnica para el Convenio Modificatorio de Obra N°2, según los distintos términos:

I- ANTECEDENTES

LLAMADO MOPC Nº82/2019

ID N°366.412

Fecha de Licitación.: 21/10/19

Resolución Adjudicación: N.º 3190/2019

Fecha Firma de Contrato.: 20/02/2020

Monto Contrato.: Gs 40.702.168.193,0

Plazo de la Obra.: 18 meses

Orden de inicio: 01/07/2020.

Plazo de Garantía.: 12 meses

CONVENIO MODIFICATORIO Nº1

Contrato S.G. Ministro Nº262/2021

Resolución Adjudicación UOC: N.º 3174/2021

Fecha Firma de Contrato.: 08/09/2021

Monto Contrato.: Gs 47.621.402.559

Fin de Obra: 01/03/22

NOTA D.C.V Nº 2871/2021

FECHA: 11/10/21

Aprobación de Prorroga por eventos compensables: 19/04/22

NOTA D.C.V Nº 549/2022

FECHA: 23/02/22

Aprobación de Prorroga por eventos compensables: 19/06/22

NOTA D.C.V Nº 1840/2022

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 70 (setenta)

Rovial

FECHA: 15/06/22

Aprobación de Prorroga por eventos compensables: 10/07/22

En ANEXO VI

II- CONCORDANCIA:

La siguiente documentación técnica y Anexos para la emisión del Convenio Modificatorio se realiza en un todo de acuerdo con lo establecido:

Sección VI: Condiciones Generales del Contrato, siguientes clausulas:

- Clausula 4.3: Documentos Contractuales posteriores a la formalización del Contrato.
- Clausula 14: Obras o trabajo no previstos.
- Clausula 15: Convenios modificatorios. Aumento del alcance de las Obras.
- Clausula 16: Convenios modificatorios. Disminución del alcance de las Obras.
- Clausula 19.2.3: Plazos de Ejecución.

III- GENERALIDADES:

Las modificaciones a implementarse a través del Convenio Modificatorio Nº2, se basan en la verificación y corrección de los diferentes Items ejecutados y a concluir, tanto en cantidad como en posicionamiento según los relevamientos realizados por el personal Técnico de la Contratista, acompañados por los técnicos de la Fiscalizacion y Supervisión de la Obra del MOPC.

La Modificación involucra la variación de las cantidades establecidas contractualmente en algunos Items de trabajo, ajustándola a las necesidades reales y la incorporación de obras no previstas en el contrato para lo cual se crean Items Nuevos.

IV-OBJETIVO:

Esta modificación de obra propuesta, se basa en las siguientes directrices que motivan los cambios propuestos:

- **Modificaciones del Obras de drenaje:** Se han verificado en cuanto a las obras de drenaje de cunetas, ajustándolas en cantidades y modificando las proyectadas originalmente, para mejorar su correcto funcionamiento.
- **Modificación de Cantidades:** Como resultado de la revisión del proyecto en base a los ya ejecutado, y haciendo los cálculos detallados de las mediciones, se modifican las cantidades de algunos Items contractuales, y así como incorporación de algunos Items nuevos para dar solución a inconvenientes de drenaje.

V- PLAZOS:

En la misma se presenta el calculo de las la Ampliación de plazos según:

a) Prorrogas aprobadas debido a Lluvias, inclemencias climáticas y sus consecuencias y Casos de Fuerza Mayor documentadas y aprobadas oportunamente:

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

69 (sesenta y nueve)

Rovial

Prorrogas de plazo aprobadas	Plazo Meses	Días
DCV 2871/2021	1.63	49
DCV 549/2022	2.03	61
DCV 1840/2022	0.70	21
Total meses por Prorroga	4.36	131

b) Aumento de plazo debido al incremento de las cantidades de obra a Ejecutar:

	Monto	Plazo Meses	Días
Monto Original del Contrato	40,702,168,193 ₲	18.00	540
Monto Final del CM Nº2:	48,841,447,207 ₲	21.6	648

% Según monto de Contrato 22/2020:	20.00%	3.6	108

Plazo Original de Contrato 22/2020: 18.00 meses

Plazo Según CM Nº2 y prorrogas: 25.96 meses

Fecha de finalización de Obra: 30/08/2022

c) **OBRAS:**

Consiste en el corrimiento y aumento en las obras de cunetas revestidas en el tramo principal, para que el encauzamiento del drenaje sea efectivo.

Se plantea el incremento del recubrimiento Vegetal de taludes en las zonas donde por las diferentes alturas del terraplén y frente a sectores donde hay escurrimiento de agua, se compromete sus dimensiones por la erosión de los mismos.

d) **CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N°2:**

VII-a) MONTO DEL CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N°2:

Como conclusión de las variantes introducidas resultan los siguientes importes expresados a precios de contrato:

Contrato Aprobado	40,702,168,193.0	Gs.
Monto Aprobado Convenio Modificatorio N°1	47,621,402,559.0	Gs.
Monto propuesto Convenio Modificatorio N°2	**48,841,447,207.0**	Gs.
Mayor presupuesto a Autorizar	**1,220,044,648.0**	Gs.
Aumento sobre Contrato CM Nº1	**+3,00%**	
Aumento sobre Contrato Origen	**+20,00%**	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease con (sesenta y ocho)

Rovial

VII-b) ITEMS QUE NO SUFREN VARIACIONES:

A. TRAMO: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 km		
1	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl.
4	Cartel de Obra	Un.
5	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha
10	Remoción de Obras De Arte	Gl.
22	AT H°A° 1Ø 1,00 m	ml
23	AT H°A° 1Ø 1,20 m	ml
36	Mitigación Ambiental y Social (0,8%)	Gl
37	Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazú	Gl
42	Colocación de Red de Agua Nueva	ml
6B	Excavación en Roca	m3
ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km		
2.1	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl.
2.2	Mantenimiento Del Transito Temporal y Seguridad	Mes
2.3	Cartel de Obra	Un.
2.4	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha
2.11	Remoción De puente de madera	gl
2.13	Traslado de Columnas Eléctricas	un
2.19	Relleno Granular	m3
2.20	AT H°A° 1Ø 0,80 m	ml
2.21	AC H°A° 3 x 2 x 2 m	ml
2.28	Tacha Reflectiva	un
2.29	Tachón Reflectivo	un
2.2	Mantenimiento Del Puente Existente	gl
42	Colocación de Red de Agua Nueva	ml
C- OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN		
5C	Remoción De puente de madera	gl
6C	Traslado de alambrados	ml
10C	AT H°A° 1Ø 1.00 m	ml
11C	AC H°A° 2 x 1 x 1 m	ml
12C	AC H°A° 2 x 1,5 x 1,5 m	ml

VII-c) ITEMS QUE SE MODIFICAN SUS CANTIDADES:

A. TRAMO: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 km		
3	Mantenimiento Del Transito Temporal y Seguridad	Mes
6	Excavación de Bolsones	m3
7	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3
8	Terraplenes	m3

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lase 67 (sesenta y siete)

Rovial

12	Traslado de alambrados	ml
13	Traslado de Columnas Eléctricas	Un.
17	Imprimación Asfáltica	m2
18	Riego de Liga	m2
19	Carpeta de Concreto Asfaltico e=5 cm	m3
21	AT H°A° 1Ø 0,80 m	ml
26	Drenes Profundos	ml
27	Cunetas Revestidas de Concreto	m3
28	Disipadores de Energía	m3
29	Señalización Vertical	m2
30	Pórtico de Señalización	Un.
31	Señalización Horizontal	m2
32	Tacha Reflectiva	Un.
33	Protección de Áreas de Prestamos	ml
34	Alambrado	ml
35	Parada de Ómnibus	Un.
38	Instalación y Servicios Especializados	Mes
39	Sub base de suelo cemento 0.20 esp (RC>15kg/m2)	m3
40	Base de estabilizado granular 0.15 espesor	m3
41	Carpeta de Concreto Asfaltico e=3 cm	m3
43	Cañería de agua diámetro 85	ml
44	Accesos a Viviendas	m3
30B	Protección Vegetal de Taludes	m2
ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km		
2.5	Excavación No Clasificada	m3
2.6	Excavación en Roca	m3
2.7	Excavación de Bolsones	m3
2.8	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3
2.9	Terraplenes	m3
2.12	Traslado de alambrados	ml
2.17	Imprimación Asfáltica	m2
2.22	Drenes Profundos	ml
2.23	Cunetas Revestidas de Concreto	m3
2.24	Disipadores de Energía	m3
2.25	Señalización Vertical	m2
2.26	Señalización Horizontal	m2
2.27	Baranda Metálica de Contención	ml
2.30	Protección Vegetal de Taludes	m2
18.2	Riego de Liga	m2
39	Sub base de suelo cemento 0.20 e (RC>15kg/m2)	m3
40	Base de estabilizado granular 0.15 espesor	m3
41	Carpeta de Concreto Asfaltico e=3 cm	m3

OFICINA CENTRAL
Alem 2302 (2000)
Rosario, Santa Fe, Argentina

TALLER CENTRAL
Ruta 34 (km 3,5)
Rosario, Santa Fe, Argentina

+54 341 4854540 / 42 / 45
rovialsa@rovialsa.com.ar
www.rovialsa.com.ar

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Fase 66 (Sesenta y seis)

Rovial

Cantidad Autorizada:	24,666.00	ml
Cantidad a Autorizar:	24,886.00	ml
Incrementa	0.89	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 13: Traslado de Columnas Eléctricas		
Cantidad Autorizada:	511.00	Un.
Cantidad a Autorizar:	516.00	Un.
Incrementa	0.98	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 17: Imprimación Asfáltica		
Cantidad Autorizada:	137,782.97	m2
Cantidad a Autorizar:	136,292.00	m2
Disminuye	(1.08)	%

Dichas cantidades es producto de las mediciones relevadas.

Items Nº 18: Riego de Liga		
Cantidad Autorizada:	137,782.97	m2
Cantidad a Autorizar:	136,813.40	m2
Disminuye	(0.70)	%

Dichas cantidades es producto de las mediciones relevadas.

Items Nº 19: Carpeta de Concreto Asfaltico e=5 cm		
Cantidad Autorizada:	4,877.15	m3
Cantidad a Autorizar:	4,838.10	m3
Disminuye	(0.80)	%

Dichas cantidades es producto de las mediciones relevadas.

Items Nº 21: AT H°A° 1Ø 0,80 m		
Cantidad Autorizada:	127.00	ml
Cantidad a Autorizar:	130.00	ml
Incrementa	2.36	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 26: Drenes Profundos		
Cantidad Autorizada:	300.00	ml
Cantidad a Autorizar:	440.00	ml
Incrementa	46.67	%

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Hoja 65 (sesenta y cinco)

Rovial

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 27: Cunetas Revestidas de Concreto		
Cantidad Autorizada:	812.00	m3
Cantidad a Autorizar:	878.40	m3
Incrementa	8.18	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 28: Disipadores de Energía		
Cantidad Autorizada:	15.550	m3
Cantidad a Autorizar:	3.852	m3
Disminuye	(75.23)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 29: Señalización Vertical		
Cantidad Autorizada:	105.39	m2
Cantidad a Autorizar:	93.18	m2
Disminuye	(11.59)	%

Dichas cantidades es producto de los cómputos relevados.

Items Nº 30: Pórtico de Señalización		
Cantidad Autorizada:	1.00	Un.
Cantidad a Autorizar:	-	Un.
Disminuye	(100.00)	%

Items Nº 31: Señalización Horizontal		
Cantidad Autorizada:	4,936.00	m2
Cantidad a Autorizar:	4,844.62	m2
Disminuye	(1.85)	%

Dichas cantidades es producto de los cómputos relevados.

Items Nº 32: Tacha Reflectiva		
Cantidad Autorizada:	3,839.00	Un.
Cantidad a Autorizar:	2,975.00	Un.
Disminuye	(22.51)	%

Dichas cantidades es producto de los cómputos relevados.

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Folio 64 (sesenta y cuatro)

Rovial

Items Nº 33: Protección de Áreas de Prestamos		
Cantidad Autorizada:	240.00	ml
Cantidad a Autorizar:	-	ml
Disminuye	(100.00)	%

Dichas cantidades es producto de los cómputos relevados.

Items Nº 34: Alambrado		
Cantidad Autorizada:	980.00	ml
Cantidad a Autorizar:	1,115.00	ml
Incrementa	13.78	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 35: Parada de Ómnibus		
Cantidad Autorizada:	6.00	Un.
Cantidad a Autorizar:	5.00	Un.
Disminuye	(16.67)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 38: Instalación y Servicios Especializados		
Cantidad Autorizada:	20.00	Mes
Cantidad a Autorizar:	24.00	Mes
Incrementa	20.00	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 39: Sub base de suelo cemento 0.20 esp (RC>15kg/m2)		
Cantidad Autorizada:	30,372.00	m3
Cantidad a Autorizar:	30,200.01	m3
Disminuye	(0.57)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 40: Base de estabilizado granular 0.15 espesor		
Cantidad Autorizada:	21,472.00	m3
Cantidad a Autorizar:	21,247.41	m3
Disminuye	(1.05)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 41: Carpeta de Concreto Asfaltico e=3 cm		
Cantidad Autorizada:	1,206.99	m3
Cantidad a Autorizar:	1,210.48	m3

OFICINA CENTRAL
Alem 2302 (2000)
Rosario, Santa Fe, Argentina

TALLER CENTRAL
Ruta 34 (km 3[illegible])
Rosario, Santa Fe, Argentina

+54 341 4854540 / 42 / 45
rovialsa@rovialsa.com.ar
www.rovialsa.com

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 63 (sesenta y tres

Rovial

Incrementa	0.29	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 43: Cañería de agua diámetro 85		
Cantidad Autorizada:	1,810.00	ml
Cantidad a Autorizar:	1,730.00	ml
Disminuye	(4.42)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 44: Accesos a Viviendas		
Cantidad Autorizada:	131.60	m3
Cantidad a Autorizar:	183.30	m3
Incrementa	39.29	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 30B: Protección Vegetal de Taludes		
Cantidad Autorizada:	32,186.40	m2
Cantidad a Autorizar:	63,244.00	m2
Incrementa	96.49	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km

Items Nº 2.5: Excavación No Clasificada		
Cantidad Autorizada:	-	m3
Cantidad a Autorizar:	28,614.67	m3
Incrementa		%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 2.6: Excavación en Roca		
Cantidad Autorizada:	9,545.14	m3
Cantidad a Autorizar:	9,538.30	m3
Disminuye	(0.07)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 2.7: Excavación de Bolsones		
Cantidad Autorizada:	702.00	m3
Cantidad a Autorizar:	676.03	m3

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 62 (sesenta y dos)

Rovial

Disminuye	(3.70)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 2.8: Excavación de Zanjas de Drenaje		
Cantidad Autorizada:	700.80	m3
Cantidad a Autorizar:	667.20	m3
Disminuye	(4.79)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 2.9: Terraplenes		
Cantidad Autorizada:	89,896.000	m3
Cantidad a Autorizar:	90,791.391	m3
Disminuye	(1.00)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 2.12: Traslado de alambrados		
Cantidad Autorizada:	3,676.00	ml
Cantidad a Autorizar:	3,600.00	ml
Disminuye	(2.07)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 2.17: Imprimación Asfáltica		
Cantidad Autorizada:	16,562.70	m2
Cantidad a Autorizar:	17,712.70	m2
Incrementa	6.94	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 2.22: Drenes Profundos		
Cantidad Autorizada:	760.00	ml
Cantidad a Autorizar:	720.00	ml
Disminuye	(5.26)	%

Dichas cantidades es producto de las obras ejecutadas.

Items Nº 2.23: Cunetas Revestidas de Concreto		
Cantidad Autorizada:	653.00	m3
Cantidad a Autorizar:	266.88	m3
Disminuye	(59.13)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

OFICINA CENTRAL
Alem 2302 (2000)
Rosario, Santa Fe, Argentina

TALLER CENTRAL
Ruta 34 (km 3,5)
Rosario, Santa Fe, Argentina

+54 341 4854540 / 42 / 45
rovialsa@rovialsa.com.ar
www.rovialsa.com.ar

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 01 (sesenta y uno)

Rovial

Items Nº 2.24: Disipadores de Energía		
Cantidad Autorizada:	2.77	m3
Cantidad a Autorizar:	5.27	m3
Incrementa	90.32	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 2.25: Señalización Vertical		
Cantidad Autorizada:	2.24	m2
Cantidad a Autorizar:	11.43	m2
Incrementa	410.45	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 2.26: Señalización Horizontal		
Cantidad Autorizada:	671.45	m2
Cantidad a Autorizar:	711.75	m2
Incrementa	6.00	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 2.27: Baranda Metálica de Contención		
Cantidad Autorizada:	480.00	ml
Cantidad a Autorizar:	1,200.00	ml
Incrementa	150.00	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 2.30: Protección Vegetal de Taludes		
Cantidad Autorizada:	10,890.00	m2
Cantidad a Autorizar:	21,242.00	m2
Incrementa	95.06	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 18.2: Riego de Liga		
Cantidad Autorizada:	16,562.70	m2
Cantidad a Autorizar:	16,347.70	m2
Disminuye	(1.30)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 39: Sub base de suelo cemento 0.20 e (RC>15kg/m2)		
Cantidad Autorizada:	3,680.60	m3

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 600 (sesenta)

Rovial

Cantidad a Autorizar:	3,757.80	m3
Incrementa	2.10	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 40: Base de estabilizado granular 0.15 espesor		
Cantidad Autorizada:	2,584.00	m3
Cantidad a Autorizar:	2,654.52	m3
Incrementa	2.73	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 41: Carpeta de Concreto Asfaltico e=3 cm		
Cantidad Autorizada:	496.88	m3
Cantidad a Autorizar:	488.78	m3
Disminuye	(1.63)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN Long. 4.660 km

Items Nº 1C: Desbosque, Desbroce y Despeje		
Cantidad Autorizada:	1.39	Ha
Cantidad a Autorizar:	2.03	Ha
Incrementa	45.32	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 2C: Excavación de Bolsones		
Cantidad Autorizada:	2,600.00	m3
Cantidad a Autorizar:	2,506.81	m3
Disminuye	(3.58)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades ejecutadas.

Items Nº 3C: Excavación de Zanjas de Drenaje		
Cantidad Autorizada:	279.00	m3
Cantidad a Autorizar:	315.00	m3
Incrementa	12.90	%

OFICINA CENTRAL
Alem 2302 (2000)
Rosario, Santa Fe, Argentina

TALLER CENTRAL
Ruta 34 (km 3,5)
Rosario, Santa Fe, Argentina

+54 341 4854540 / 42 / 45
rovialsa@rovialsa.com.ar
www.rovialsa.com.ar

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease sa (Convenio mece)

Rovial

Dichas cantidades es producto de las necesidades ejecutadas.

Items Nº 4C: Terraplenes		
Cantidad Autorizada:	14,086.00	m3
Cantidad a Autorizar:	13,115.93	m3
Disminuye	(6.89)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 7C: Traslado de Columnas Eléctricas		
Cantidad Autorizada:	6.00	un
Cantidad a Autorizar:	4.00	un
Disminuye	(48.15)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades ejecutadas.

Items Nº 8C: Reposición de Red de Agua		
Cantidad Autorizada:	300.00	ml
Cantidad a Autorizar:	409.00	ml
Incrementa	36.33	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades ejecutadas.

Items Nº 9C: Relleno Granular		
Cantidad Autorizada:	29.00	m3
Cantidad a Autorizar:	29.50	m3
Incrementa	1.72	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades ejecutadas.

Items Nº 13C: Señalización Vertical		
Cantidad Autorizada:	6.00	m2
Cantidad a Autorizar:	-	m2
Disminuye	(100.00)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 14C: Protección Vegetal de Taludes		
Cantidad Autorizada:	896.00	m2
Cantidad a Autorizar:	-	m2
Disminuye	(100.00)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 15C: Alambrado

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lase SE (conecta y ocha)

Rovial

Cantidad Autorizada:	1,240.00	ml
Cantidad a Autorizar:	580.00	ml
Disminuye	(53.23)	%

Dichas cantidades es producto de las necesidades relevadas.

VII-d) ITEMS QUE SE INCORPORAN:

A. TRAMO: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 km		
27B	Baranda Metálica de Contención	ml
29B	Tachón Reflectivo	Un.
45	Baden de Hormigón	m3
ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km		
44	Accesos a Viviendas	m3
46	Cuneta Triangular de Hormigón	m3

A. TRAMO: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 km

Items Nº 27B: Baranda Metálica de Contención		
Cantidad a Autorizar:	830.00	ml

Dicha cantidad es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 29B: Tachón Reflectivo		
Cantidad a Autorizar:	140.00	Un.

Dicha cantidad es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 45: Baden de Hormigón		
Cantidad a Autorizar:	19.20	m3

Dicha cantidad es producto de las necesidades relevadas.

ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km

Items Nº 44: Accesos a Viviendas		
Cantidad a Autorizar:	17.40	m3

Dicha cantidad es producto de las necesidades relevadas.

Items Nº 46: Cuneta Triangular de Hormigón		
Cantidad a Autorizar:	2.16	m3

Dicha cantidad es producto de las necesidades relevadas.

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 57 (cincuenta y siete)

Rovial

VIII- CUADRO COMPARATIVO Y COMPUTO METRICO

Como conclusión de lo descrito, las necesidades reales de la Obra en cuanto a cantidades y precios, se obtiene como resultado, un mayor monto de Obra de Gs. 1,220,044,648 (mil doscientos veinte millones, cuarenta y cuatro mil seiscientos cuarenta y ocho con 0/100) con lo que representa un incremento del +3,00 % (tres y 0/100).
El monto total del Presupuesto Actualizado (IVA Incl.) incorporando las modificaciones en el presente Convenio Modificatorio Nº2, es de Gs. 48,841,447,205 (cuarenta y ocho mil ochocientos cuarenta y un millones, cuatrocientos cuarenta y siete mil doscientos cinco con 0/100) con lo que representa un incremento del +20.00% con respecto al monto del Contrato original-.

Se adjunta en ANEXO I- A) PLANILLA DE COMPUTO Y CUADRO COMPARATIVO.
ANEXO I- B) COMPUTOS METRICOS.
ANEXO I- C) PLANILLA DE COMPUTO COMPLEMENTARIA.

IX -ANALISIS DE COSTOS DE ITEM NUEVOS

En el **ANEXO II** se presenta un **Análisis de Costos de Ítem Nuevos**, los cuales fueron determinados en conformidad a lo establecido en la **Sección IV**. Condiciones Generales del Contrato- **B.** Precios y Liquidación de Cuentas – **Clausula 10.**

Valen Análisis de Precios de CONVENIO MODIFICATORIO Nº1 para los siguientes Items ya existentes en diferentes tramos:

A. TRAMO: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 km

Items Nº 27B: Baranda Metálica de Contención
Items Nº 29B: Tachón Reflectivo

ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km

Items Nº 44: Accesos a Viviendas

X – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEM NUEVOS

Valen las Especificaciones Técnicas de CONVENIO MODIFICATORIO Nº1 para los siguientes Items ya existentes en diferentes tramos:

A. TRAMO: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 km

Items Nº 27B: Baranda Metálica de Contención
Items Nº 29B: Tachón Reflectivo

ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km

Items Nº 44: Accesos a Viviendas

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 56 (concordia y SEPA)

Rovial

En el **ANEXO III** se presentan las Especificaciones Técnicas correspondientes a los Ítems Nuevos.

XI- CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS Y CURVAS DE AVANCE FISICO FINANCIERO

En el **ANEXO IV** se presenta el Cronograma de Ejecución de Obras y Curvas de Avance Físico Financiero del Convenio Modificatorio N°2.

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

OFICINA CENTRAL
Alem 2302 (2000)
Rosario, Santa Fe, Argentina

TALLER CENTRAL
Ruta 34 (km 3,5)
Rosario, Santa Fe, Argentina

+54 341 4854540 / 42 / 45
rovialsa@rovialsa.com
www.rovialsa.com.ar

Lease 55 (cincuenta y cinco)

Rovial

XII- INDICE DE ANEXOS:

ANEXO I- PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS Y CUADRO COMPARATIVO.

ANEXO II – ANÁLISIS DE COSTOS DE ÍTEM NUEVOS.

ANEXO III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEMS A AGREGAR.

ANEXO IV - PLAN DE TRABAJO Y CURVAS DE AVANCE FINANCIERO ADECUADO A CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2.

ANEXO V – PLANOS.

ANEXO VI – NOTAS.

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Rovial

ANEXO I

PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS Y CUADRO COMPARATIVO.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 82/2019, OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES - EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3 - ID N°366.412 - CONTRATO N°22/2020 - LOTE 3 - Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal Lopez-i; - Seccion II:

ANEXO I - A) CUADRO COMPARATIVO - CONVENIO MODIFICATORIO N°02

Item	Descripcion	Unidad	CANTIDAD			Precio Unitario (Gs.)	MONTO			% de Incidencia repecto al monto final del CM Nº 02	% de Variación repecto a la Dif. final CM Nº 01
			Convenio Modificatorio N° 01	CM Nª2	Diferencia Contractual vs. CM N°01		Convenio Modificatorio N° 01	CM Nª2	Diferencia CM Nª01 vs. CM N°02 (Gs.)		
A. TRAMO: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 km											
MOVILIZACION DE LA OBRA							1,718,495,280 ₲	1,848,544,416 ₲	130,049,136 ₲	3.78%	10.66%
1	Movilizacion y Desmobilizacion (3%)	Gl.	1.00	1.00	-	1,052,064,000	1,052,064,000 ₲	1,052,064,000 ₲	0 ₲		
2	Mantenimiento Del Puente Existente	Gl.									
3	Mantenimiento Del Transito Temporal y Seguridad	Mes	20.00	24.00	4.00	32,512,284	650,245,680 ₲	780,294,816 ₲	130,049,136 ₲		
4	Cartel de Obra	Un.	2.00	2.00	-	8,092,800	16,185,600 ₲	16,185,600 ₲	0 ₲		
MOVIMIENTO DE SUELO							6,166,928,459 ₲	6,222,457,019 ₲	55,528,560 ₲	12.74%	4.55%
5	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	22.77	22.77	-	6,784,507	154,483,224 ₲	154,483,224 ₲	0 ₲		
6	Excavacion de Bolsones	m3	1,620.00	1,796.55	176.55	23,023	37,297,260 ₲	41,361,971 ₲	4,064,711 ₲		
7	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	527.20	350.30	(176.90)	33,268	17,538,890 ₲	11,653,780 ₲	-5,885,110 ₲		
8	Terraplenes	m3	142,605.00	143,977.74	1,372.74	41,777	5,957,609,085 ₲	6,014,958,044 ₲	57,348,959 ₲		
9	Suelo Seleccionado en Banquinas	m3									
REMOCION Y TRASLADO							1,581,809,180 ₲	1,596,376,220 ₲	14,567,040 ₲	3.27%	1.19%
10	Remocion de Obras De Arte	Gl.	1.00	1.00	-	48,911,468	48,911,468 ₲	48,911,468 ₲	0 ₲		
11	Remocion De puente de madera	Gl.	-	-	-	24,455,734	0 ₲	0 ₲	0 ₲		
12	Traslado de alambrados	ml	24,666.00	24,886.00	220.00	20,232	499,042,512 ₲	503,493,552 ₲	4,451,040 ₲		
13	Traslado de Columnas Electricas	Un.	511.00	516.00	5.00	2,023,200	1,033,855,200 ₲	1,043,971,200 ₲	10,116,000 ₲		
14	Reposicion de Red de Agua	ml	-	-	-	33,720	0 ₲	0 ₲	0 ₲		
PAQUETE ESTRUCTURAL							8,240,127,379 ₲	8,170,871,857 ₲	-69,255,522 ₲	16.73%	-5.68%
15	Sub Base Macadam Hidraulico	m3									
16	Base Macadam Hidraulico	m3									
17	Imprimacion Asfaltica	m2	137,782.97	136,292.00	(1,490.97)	9,725	1,339,939,383 ₲	1,325,439,700 ₲	-14,499,683 ₲		
18	Riego de Liga	m2	137,782.97	136,813.40	(969.57)	3,668	505,387,934 ₲	501,831,551 ₲	-3,556,383 ₲		
19	Carpeta de Concreto Asfaltico e=5 cm	m3	4,877.15	4,838.10	(39.05)	1,311,176	6,394,800,062 ₲	6,343,600,606 ₲	-51,199,456 ₲		
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES							1,827,187,036 ₲	1,960,165,766 ₲	132,978,730 ₲	4.01%	10.90%
20	Relleno Granular	m3									
21	AT H°A° 1Ø 0,80 m	ml	127.00	130.00	3.00	2,023,200	256,946,400 ₲	263,016,000 ₲	6,069,600 ₲		
22	AT H°A° 1Ø 1,00 m	ml	119.00	119.00	-	2,630,160	312,989,040 ₲	312,989,040 ₲	0 ₲		
23	AT H°A° 1Ø 1,20 m	ml	14.00	14.00	-	3,156,192	44,186,688 ₲	44,186,688 ₲	0 ₲		
24	AC H°A° 2 x 1 x 1 m	ml									
25	AC H°A° 2 x 1,5 x 1,5 m	ml									
26	Drenes Profundos	ml	300.00	440.00	140.00	376,374	112,912,200 ₲	165,604,560 ₲	52,692,360 ₲		
27	Cunetas Revestidas de Concreto	m3	812.00	878.40	66.40	1,331,621	1,081,276,252 ₲	1,169,695,886 ₲	88,419,634 ₲		
28	Disipadores de Energia	m3	15.55	3.85	(11.70)	1,213,920	18,876,456 ₲	4,673,592 ₲	-14,202,864 ₲		
OBRAS COMPLEMENTARIAS							740,591,355 ₲	591,576,507 ₲	-149,014,848 ₲	1.21%	-12.21%
29	Señalizacion Vertical	m2	105.39	93.18	(12.21)	944,160	99,505,022 ₲	87,976,829 ₲	-11,528,193 ₲		
30	Portico de Señalizacion	Un.	1.00	-	(1.00)	53,952,000	53,952,000 ₲	0 ₲	-53,952,000 ₲		
31	Señalizacion Horizontal	m2	4,936.00	4,844.62	(91.38)	51,254	252,989,744 ₲	248,306,153 ₲	-4,683,591 ₲		
32	Tacha Reflectiva	Un.	3,839.00	2,975.00	(864.00)	32,371	124,272,269 ₲	96,303,725 ₲	-27,968,544 ₲		
33	Proteccion de Areas de Prestamos	ml	240.00	-	(240.00)	129,818	31,156,320 ₲	0 ₲	-31,156,320 ₲		
34	Alambrado	ml	980.00	1,115.00	135.00	33,720	33,045,600 ₲	37,597,800 ₲	4,552,200 ₲		

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

(VEINTE) -20-

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 82/2019, OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES - EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3 - ID N°366.412 - CONTRATO N°22/2020 - LOTE 3 - Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal Lopez-i; - Seccion II:

ANEXO I - A) CUADRO COMPARATIVO - CONVENIO MODIFICATORIO N°02

Item	Descripcion	Unidad	CANTIDAD			Precio Unitario (Gs.)	MONTO			% de Incidencia repecto al monto final del CM Nº 02	% de Variación repecto a la Dif. final CM Nº 01
			Convenio Modificatorio N° 01	CM Nº2	Diferencia Contractual vs. CM N°01		Convenio Modificatorio N° 01	CM Nº2	Diferencia CM Nº01 vs. CM N°02 (Gs.)		
35	Parada de Omnibus	Un.	6.00	5.00	(1.00)	24,278,400	145,670,400 ₲	121,392,000 ₲	-24,278,400 ₲		
CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS							**559,311,900 ₲**	**559,311,900 ₲**	**0 ₲**	**1.15%**	**0.00%**
36	Mitigacion Ambiental y Social (0,8%)	Gl	1.00	1.00	-	267,062,400	267,062,400 ₲	267,062,400 ₲	0 ₲		
37	Plan para la Comunidad Indigena Arroyo Guazu	Gl	1.00	1.00	-	292,249,500	292,249,500 ₲	292,249,500 ₲	0 ₲		
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS							**307,526,400 ₲**	**369,031,680 ₲**	**61,505,280 ₲**	**0.76%**	**5.04%**
38	Instalacion y Servicios Especializados	Mes	20.00	24.00	4.00	15,376,320	307,526,400 ₲	369,031,680 ₲	61,505,280 ₲		
ITEM NUEVOS DE CONVENIO MODIFICATORIO Nº1							**15,129,067,368 ₲**	**15,411,899,696 ₲**	**282,832,328 ₲**	**31.55%**	**23.18%**
39	Sub base de suelo cemento 0.20 esp (RC>15kg/m2)	m3	30,372.00	30,200.01	(171.99)	178,016	5,406,701,952 ₲	5,376,084,980 ₲	-30,616,972 ₲		
40	Base de estabilizado granular 0.15 espesor	m3	21,472.00	21,247.41	(224.59)	283,333	6,083,726,176 ₲	6,020,092,418 ₲	-63,633,758 ₲		
41	Carpeta de Concreto Asfaltico e=3 cm	m3	1,206.99	1,210.48	3.49	1,311,176	1,582,576,320 ₲	1,587,152,324 ₲	4,576,004 ₲		
42	Colocacion de Red de Agua Nueva	ml	24,703.50	24,703.50	-	48,607	1,200,763,025 ₲	1,200,763,025 ₲	0.00 ₲		
43	Cañeria de agua diametro 85	ml	1,810.00	1,730.00	(80.00)	55,659	100,742,790 ₲	96,290,070 ₲	-4,452,720 ₲		
44	Accesos a Viviendas	m3	131.60	183.30	51.70	2,250,589	296,177,512 ₲	412,532,964 ₲	116,355,452 ₲		
6B	Excavacion en Roca	m3	1,500.02	1,500.02	-	125,534	188,303,511 ₲	188,303,511 ₲	0 ₲		
30B	Proteccion Vegetal de Taludes	m2	32,186.40	63,244.00	31,057.60	8,391	270,076,082 ₲	530,680,404 ₲	260,604,322 ₲		
ITEM NUEVOS DE CONVENIO MODIFICATORIO Nº2							**0 ₲**	**324,510,244 ₲**	**324,510,244 ₲**	**0.66%**	**26.60%**
27B	Baranda Metalica de Contencion	ml		830.00	830.00	337,899	0 ₲	280,456,170 ₲	280,456,170 ₲		
29B	Tachon Reflectivo	Un.		140.00	140.00	53,952	0 ₲	7,553,280 ₲	7,553,280 ₲		
45	Baden de Hormigon	m3		19.20	19.20	1,901,083	0 ₲	36,500,794 ₲	36,500,794 ₲		
ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km											
MOVILIZACION DE LA OBRA							**374,549,220 ₲**	**374,549,220 ₲**	**0 ₲**	**0.77%**	**0.00%**
2.1	Movilizacion y Desmobilizacion (3%)	Gl.	1.00	1.00	-	203,895,000	203,895,000 ₲	203,895,000 ₲	0 ₲		
2.2	Mantenimiento Del Transito Temporal y Seguridad	Mes	5.00	5.00	-	32,512,284	162,561,420 ₲	162,561,420 ₲	0 ₲		
2.3	Cartel de Obra	Un.	1.00	1.00	-	8,092,800	8,092,800 ₲	8,092,800 ₲	0 ₲		
MOVIMIENTO DE SUELO							**5,028,780,988 ₲**	**5,649,298,110 ₲**	**620,517,122 ₲**	**11.57%**	**50.86%**
2.4	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	5.23	5.23		6,784,500	35,479,543 ₲	35,479,543 ₲	0 ₲		
2.5	Excavacion No Clasificada	m3	-	28,614.67	28,614.67	20,468	0 ₲	585,685,066 ₲	585,685,066 ₲		
2.6	Excavacion en Roca	m3	9,545.14	9,538.30	(6.84)	125,534	1,198,239,893 ₲	1,197,380,952 ₲	-858,941 ₲		
2.7	Excavacion de Bolsones	m3	702.00	676.03	(25.97)	23,023	16,162,146 ₲	15,564,239 ₲	-597,907 ₲		
2.8	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	700.80	667.20	(33.60)	33,268	23,314,214 ₲	22,196,410 ₲	-1,117,804 ₲		
2.9	Terraplenes	m3	89,896.00	90,791.39	895.39	41,777	3,755,585,192 ₲	3,792,991,900 ₲	37,406,708 ₲		
2.10	Suelo Seleccionado en Banquinas	m3	-	-	-	46,511	0 ₲	0 ₲	0 ₲		
REMOCION Y TRASLADO							**135,246,166 ₲**	**133,708,534 ₲**	**-1,537,632 ₲**	**0.27%**	**-0.13%**
2.11	Remocion De puente de madera	gl	1.00	1.00	-	24,455,734	24,455,734 ₲	24,455,734 ₲	0 ₲		
2.12	Traslado de alambrados	ml	3,676.00	3,600.00	(76.00)	20,232	74,372,832 ₲	72,835,200 ₲	-1,537,632 ₲		
2.13	Traslado de Columnas Electricas	un	18.00	18.00	-	2,023,200	36,417,600 ₲	36,417,600 ₲	0 ₲		
2.14	Reposicion de Red de Agua	ml	-	-	-	33,720	0 ₲	0 ₲	0 ₲		
PAQUETE ESTRUCTURAL							**161,072,258 ₲**	**172,256,008 ₲**	**11,183,750 ₲**	**0.35%**	**0.92%**
2.15	Sub Base Macadam Hidraulico	m3	-	-	-	207,300	0 ₲	0 ₲	0 ₲		
2.16	Base Macadam Hidraulico	m3	-	-	-	222,879	0 ₲	0 ₲	0 ₲		
2.17	Imprimacion Asfaltica	m2	16,562.70	17,712.70	1,150.00	9,725	161,072,258 ₲	172,256,008 ₲	11,183,750 ₲		

(VEINTE Y UNO) -21-

Pase 53 (cincuenta y tres)

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 82/2019, OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES - EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3 - ID N°366.412 - CONTRATO N°22/2020 - LOTE 3 - Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal Lopez-i; - Seccion II:

ANEXO I - A) CUADRO COMPARATIVO - CONVENIO MODIFICATORIO N°02

Item	Descripcion	Unidad	CANTIDAD			Precio Unitario (Gs.)	MONTO			% de Incidencia repecto al monto final del CM Nº 02	% de Variación repecto a la Dif. final CM Nº 01
			Convenio Modificatorio N° 01	CM Nª2	Diferencia Contractual vs. CM N°01		Convenio Modificatorio N° 01	CM Nª2	Diferencia CM Nª01 vs. CM N°02 (Gs.)		
2.18	Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	-	-	-	43,162	0 ₲	0 ₲	0 ₲		
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES							**2,074,261,783 ₲**	**1,548,076,122 ₲**	**-526,185,661 ₲**	**3.17%**	**-43.13%**
2.19	Relleno Granular	m3	108.00	108.00	-	242,784	26,220,672 ₲	26,220,672 ₲	0 ₲		
2.20	AT H°A° 1Ø 0,80 m	ml	15.00	15.00	-	2,023,200	30,348,000 ₲	30,348,000 ₲	0 ₲		
2.21	AC H°A° 3 x 2 x 2 m	ml	50.00	50.00	-	17,174,756	858,737,800 ₲	858,737,800 ₲	0 ₲		
2.22	Drenes Profundos	ml	760.00	720.00	(40.00)	376,374	286,044,240 ₲	270,989,280 ₲	-15,054,960 ₲		
2.23	Cunetas Revestidas de Concreto	m3	653.00	266.88	(386.12)	1,331,621	869,548,513 ₲	355,383,012 ₲	-514,165,501 ₲		
2.24	Disipadores de Energia	m3	2.77	5.27	2.50	1,213,920	3,362,558 ₲	6,397,358 ₲	3,034,800 ₲		
OBRAS COMPLEMENTARIAS							**308,982,026 ₲**	**649,875,306 ₲**	**340,893,280 ₲**	**1.33%**	**27.94%**
2.25	Señalizacion Vertical	m2	2.24	11.43	9.19	944,160	2,114,918 ₲	10,791,749 ₲	8,676,831 ₲		
2.26	Señalizacion Horizontal	m2	671.45	711.75	40.30	51,254	34,414,498 ₲	36,480,035 ₲	2,065,537 ₲		
2.27	Baranda Metalica de Contencion	ml	480.00	1,200.00	720.00	337,899	162,191,520 ₲	405,478,800 ₲	243,287,280 ₲		
2.28	Tacha Reflectiva	un	500.00	500.00	-	32,371	16,185,500 ₲	16,185,500 ₲	0 ₲		
2.29	Tachon Reflectivo	un	50.00	50.00	-	53,952	2,697,600 ₲	2,697,600 ₲	0 ₲		
2.30	Proteccion Vegetal de Taludes	m2	10,890.00	21,242.00	10,352.00	8,391	91,377,990 ₲	178,241,622 ₲	86,863,632 ₲		
ITEM NUEVOS DE CONVENIO Nº1							**2,180,275,323 ₲**	**2,202,588,344 ₲**	**22,313,021 ₲**	**4.51%**	**1.83%**
2.2	Mantenimiento Del Puente Existente	gl	1.00	1.00	-	26,976,000	26,976,000 ₲	26,976,000 ₲	0 ₲		
18.2	Riego de Liga	m2	16,562.70	16,347.70	(215.00)	3,668	60,751,984 ₲	59,963,364 ₲	-788,620 ₲		
39	Sub base de suelo cemento 0.20 e (RC>15kg/m2)	m3	3,680.60	3,757.80	77.20	178,016	655,205,690 ₲	668,948,525 ₲	13,742,835 ₲		
40	Base de estabilizado granular 0.15 espesor	m3	2,584.00	2,654.52	70.52	283,333	732,132,472 ₲	752,113,115 ₲	19,980,643 ₲		
41	Carpeta de Concreto Asfaltico e=3 cm	m3	496.88	488.78	(8.10)	1,311,176	651,498,442 ₲	640,876,605 ₲	-10,621,837 ₲		
42	Colocacion de Red de Agua Nueva	ml	1,105.00	1,105.00	-	48,607	53,710,735 ₲	53,710,735 ₲	0 ₲		
ITEM NUEVOS DE CONVENIO Nº2							**0 ₲**	**42,036,550 ₲**	**42,036,550 ₲**	**0.09%**	**3.45%**
44	Accesos a Viviendas	m3	-	17.40	17.40	2,250,589	0 ₲	39,160,249 ₲	39,160,249 ₲		
46	Cuneta Triangular de Hormigon	m3		2.16	2.16	1,331,621	0 ₲	2,876,301 ₲	2,876,301 ₲		
C- OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN											
MOVIMIENTO DE SUELO							**667,099,170 ₲**	**629,910,464 ₲**	**-37,188,706 ₲**	**1.29%**	**-3.05%**
1C	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	1.40	2.03	0.63	6,784,507	9,486,776 ₲	13,772,549 ₲	4,285,773 ₲		
2C	Excavacion de Bolsones	m3	2,600.00	2,506.81	(93.19)	23,023	59,859,800 ₲	57,714,287 ₲	-2,145,513 ₲		
3C	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	279.00	315.00	36.00	33,268	9,281,772 ₲	10,479,420 ₲	1,197,648 ₲		
4C	Terraplenes	m3	14,086.00	13,115.93	(970.07)	41,777	588,470,822 ₲	547,944,208 ₲	-40,526,614 ₲		
REMOCION Y TRASLADO							**57,636,214 ₲**	**57,265,294 ₲**	**-370,920 ₲**	**0.12%**	**-0.03%**
5C	Remocion De puente de madera	gl	1.00	1.00	-	24,455,734	24,455,734 ₲	24,455,734 ₲	0 ₲		
6C	Traslado de alambrados	ml	540.00	540.00	-	20,232	10,925,280 ₲	10,925,280 ₲	0 ₲		
7C	Traslado de Columnas Electricas	un	6.00	4.00	(2.00)	2,023,200	12,139,200 ₲	8,092,800 ₲	-4,046,400 ₲		
8C	Reposicion de Red de Agua	ml	300.00	409.00	109.00	33,720	10,116,000 ₲	13,791,480 ₲	3,675,480 ₲		
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES							**307,458,956 ₲**	**307,580,348 ₲**	**121,392 ₲**	**0.63%**	**0.01%**
9C	Relleno Granular	m3	29.00	29.50	0.50	242,784	7,040,736 ₲	7,162,128 ₲	121,392 ₲		
10C	AT H°A° 1Ø 1.00 m	ml	18.00	18.00	-	2,630,160	47,342,880 ₲	47,342,880 ₲	0 ₲		
11C	AC H°A° 2 x 1 x 1 m	ml	10.00	10.00	-	6,532,238	65,322,380 ₲	65,322,380 ₲	0 ₲		
12C	AC H°A° 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	20.00	20.00	-	9,387,648	187,752,960 ₲	187,752,960 ₲	0 ₲		

(VEINTE Y DOS) -22-

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC N° 82/2019, OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES - EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3 - ID N°366.412 - CONTRATO N°22/2020 - LOTE 3 - Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal Lopez-i; - Seccion II:

ANEXO I - A) CUADRO COMPARATIVO - CONVENIO MODIFICATORIO N°02

Item	Descripcion	Unidad	CANTIDAD			Precio Unitario (Gs.)	MONTO			% de Incidencia repecto al monto final del CM Nº 02	% de Variación repecto a la Dif. final CM Nº 01
			Convenio Modificatorio N° 01	CM Nª2	Diferencia Contractual vs. CM N°01		Convenio Modificatorio N° 01	CM Nª2	Diferencia CM Nª01 vs. CM N°02 (Gs.)		
OBRAS COMPLEMENTARIAS							54,996,096 ₲	19,557,600 ₲	-35,438,496 ₲	0.04%	-2.90%
13C	Señalizacion Vertical	m2	6.00	-	(6.00)	944,160	5,664,960 ₲	0 ₲	-5,664,960 ₲		
14C	Proteccion Vegetal de Taludes	m2	896.00	-	(896.00)	8,391	7,518,336 ₲	0 ₲	-7,518,336 ₲		
15C	Alambrado	ml	1,240.00	580.00	(660.00)	33,720	41,812,800 ₲	19,557,600 ₲	-22,255,200 ₲		
							47,621,402,559 ₲	48,841,447,205 ₲	1,220,044,648 ₲	100.00%	100.00%
						Variaciones según Monto de Contrato 22/2020=	117.00%	120.00%	3.00%		

IMPORTE DEL CONTRATO 22/2020:	₲	40,702,168,193 ₲
IMPORTE DEL CONTRATO CM1:	₲	47,621,402,559 ₲
IMPORTE CUADRO RELEVAMIENTO:	₲	48,841,447,205 ₲
DIFERENCIA :.....	₲	1,220,044,646 ₲
% SEGÚN MONTO CONTRATO CM1:.....	%	2.56%
% SEGÚN MONTO CONTRATO 22/2020:.....	%	20.00%

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

(VEINTE Y TRES) -23-

Pase 51 (cincuenta y uno)

Lease 50 (cincuenta)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS	DETALLES	Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
A. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion II: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 Km					
ITEM N°3	**Mantenimiento Del Transito Temporal y Seguridad**		**Mes**		
	Producto de incremento de plazo de obra		Mes	24.00	
		SUBTOTAL=	Mes		24.00
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	Mes	ITEM N°3	24.000
ITEM N°6	**Excavacion de Bolsones**		**m3**		
	ANEXO I- C)				
	PROG. / PROG.	m3			
	18+840 / 18+880	679.7	m3	679.73	
	24+820 / 25+060	734.4	m3	734.37	
	24+600 / 24+660	382.5	m3	382.45	
		SUBTOTAL=	m3		1,796.550
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N°6	1,796.550
ITEM N°7	**Excavacion de Zanjas de Drenaje**		**m3**		
Entradas y Salidas Alcantarillas					
	Lado / Prog. / Ancho / Altura / Long. (m)				
	L. Izq. / 19+520 / 1.5 / x 0.7 / 50.0		m3	52.50	
	L. Izq. / 25+150 / 1.6 / x 0.5 / 145.0		m3	116.00	
	L. Izq. / 25+450 / 1.7 / x 0.4 / 70.0		m3	46.20	
	L. Izq. / 27+320 / 1.7 / x 0.7 / 80.0		m3	92.40	
	L. Der. / 15+080 / 1.2 / x 0.3 / 60.0		m3	21.60	
	L. Der. / 16+136 / 1.2 / x 0.3 / 60.0		m3	21.60	
		SUBTOTAL=	m3		350.300
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N°7	350.300
ITEM N°8	**Terraplenes**		**m3**		
	ANEXO I- C)				
	Volumen Traza Principal	15+000 a 28+411	m3	141,800.55	
	Reposicion Exc. En roca	19+200 a 19+300	m3	373.21	
	Reposicion de Bolsones	18+840 a 18+880	m3	623.62	
	Reposicion de Bolsones	24+610 a 24+660	m3	213.49	
	Reposicion de Bolsones	24+820 25+060	m3	734.37	
		CANT. / AREA / Espesor			
	Darsenas para colectivos	5.00 / 155.00 / x 0.30	m3	232.50	
		SUBTOTAL=	m3		143,977.740
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N°8	143,977.740
ITEM N°12	**Traslado de alambrados**		**ml**		
	Lado Izquierdo	PROG. / a / PROG. / LONG.			
		15+000 / 15+400 / 400.00	ml	400.00	
		15+350 / 19+840 / 4490.00	ml	4,490.00	
		19+866 / 23+180 / 3314.00	ml	3,314.00	
		23+215 / 23+300 / 85.00	ml	85.00	
		23+300 / 23+520 / 220.00	ml	220.00	
		23+520 / 23+735 / 215.00	ml	215.00	
		23+880 / 25+400 / 1520.00	ml	1,520.00	
		25+668 / 28+188 / 2520.00	ml	2,520.00	
		28+244 / 28+356 / 112.00	ml	112.00	
		28+376 / 28+391 / 15.00	ml	15.00	
	Lado Derecho	PROG. / a / PROG. / LONG.			
		15+000 / 15+320 / 320.00	ml	320.00	
		15+400 / 15+600 / 200.00	ml	200.00	
		15+600 / 15+885 / 285.00	ml	285.00	
		15+917 / 17+606 / 1689.00	ml	1,689.00	
		17+660 / 20+078 / 2418.00	ml	2,418.00	
		20+125 / 22+115 / 1990.00	ml	1,990.00	
		22+160 / 24+242 / 2082.00	ml	2,082.00	
		24+242 / 24+782 / 540.00	ml	540.00	
		25+640 / 26+272 / 632.00	ml	632.00	
		26+289 / 26+830 / 541.00	ml	541.00	
		26+850 / 26+900 / 50.00	ml	50.00	
		26+920 / 27+665 / 745.00	ml	745.00	
		27+727 / 28+230 / 503.00	ml	503.00	
		SUBTOTAL=	ml		24,886.000
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	ml	ITEM N°12	24,886.000

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 49 (cuarenta y nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS	DETALLES					Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
ITEM N°13	**Traslado de Columnas Electricas**						**Un.**		
	Según Relevamiento								
		Lado Izq.	15+000	a	28+400	= 193	Un.	193.00	
		Lado Der..	15+000	a	28+411	= 318	Un.	318.00	
		Acceso Piquetei					Un.	4.00	
		Acceso Chachi					Un.	1.00	
						SUBTOTAL=	**Un.**		**516.00**
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**Un.**	**ITEM N°13**	**516.000**
ITEM N°17	**Imprimacion Asfaltica**						**m2**		
		15+000 a 28+411 - Long.: 13,411 Km							
	TRAMO PRINCIPAL	**PROG.**	**PROG.**	**LONG.**	**ANCHO**				
		15+000	28+411.7	13,411.7	x 10.00		m2	134,117.00	
	Intersecciones		**PROG.**	**AREA**					
	Acceso Chachi		22+143.9	700.00			m2	700.00	
	Acceso "A" Piquete - i		26+289.3	700.00			m2	700.00	
	Darsenas para colectivos		**CANT.**	**Area**					
			5.00	155.00			m2	775.00	
						SUBTOTAL=	**m2**		**136,292.00**
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**m2**	**ITEM N°17**	**136,292.000**
ITEM N°18	**Riego de Liga**						**m2**		
		15+000 a 28+411 - Long.: 13,411 Km							
	TRAMO PRINCIPAL	**PROG.**	**PROG.**	**LONG.**	**ANCHO**				
		15+000	28+411.7	13,411.7	x 10.00		m2	134,117.00	
	INTERSECCIONES		**PROG.**	**AREA**	**LONG.**	**ANCHO**			
	Acceso Chachi		22+143.9	700.00			m2	700.00	
	Ingreso Acceso Chachi		22+143.94	505.00			m2	505.00	
	Banquinas Ingreso a Chachi				77.60	x 1.50	m2	116.40	
	Acceso "A" Piquete - i		26+289.3	700.00			m2	700.00	
	DARSENAS PARA COLECTIVOS		**CANT.**	**AREA**					
			5.00	135.00			m2	675.00	
						SUBTOTAL=	**m2**		**136,813.400**
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**m2**	**ITEM N°18**	**136,813.400**
ITEM N°19	**Carpeta de Concreto Asfaltico e=5 cm**						**m3**		
		15+000 a 28+411 - Long.: 13,411 Km							
	TRAMO PRINCIPAL	**PROG.**	**PROG.**	**LONG.**	**ANCHO**	**ESP.**			
		15+000	28+411.7	13,411.70	x 7.00	x 0.05	m3	4,694.10	
	INTERSECCIONES		**PROG.**	**AREA**		**ESP.**			
	Acceso "A" Piquete - i		26+289.29	700.00		x 0.05	m3	35.00	
	Acceso Chachi		22+143.94	700.00		x 0.05	m3	35.00	
	Ingreso Acceso Chachi		22+143.94	505.00		x 0.05	m3	25.25	
	DARSENAS PARA COLECTIVOS		**CANT.**	**AREA**		**Espesor**			
			5.00	135.00		x 0.05	m3	33.75	
			CANT.		**Vol**				
	LOMADAS 15+350.0	20+800.0	28+390.0	5.00	3.00		m3	15.00	
	15+520.0	21+000.0				**SUBTOTAL=**	**m3**		**4,838.095**
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**m3**	**ITEM N°19**	**4,838.100**
ITEM N°21	**AT H°A° 1Ø 0,80 m**						**ml**		
	PROG.								
	18+860						ml	16.00	
	20+150						ml	16.00	
	20+940						ml	13.00	
	23+260						ml	13.00	
	24+400						ml	14.00	
	24+790						ml	14.00	
	25+150						ml	13.00	
	25+450						ml	18.00	
	27+320						ml	13.00	
						SUBTOTAL=	**ml**		**130.00**
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**ml**	**ITEM N°21**	**130.000**
ITEM N°26	**Drenes Profundos**						**ml**		
	PROG.		**PROG.**	**LONG.**	**LADO**				
	19+220	a	19+440	220.00	Lado Izq.		ml	220.00	
	19+220	a	19+440	220.00	Lado Der.		ml	220.00	
						SUBTOTAL=	**ml**		440.000
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**ml**	**ITEM N°26**	**440.000**

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 48 (cuarenta y ocho)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS	DETALLES	Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES

ITEM N°27 Cunetas Revestidas de Concreto — m3

Traza Principal

Lado	PROG.		PROG.	Long. (m)	Tipo	Seccion m3/ml			
Izq.	15+080	a	15+540	460.00	B2	0.20	m3	92.00	
Der.	15+090	a	15+540	450.00	B2	0.20	m3	90.00	
Izq.	15+620	a	16+100	480.00	B1	0.16	m3	76.80	
Der.	15+620	a	16+100	480.00	B1	0.16	m3	76.80	
Izq.	16+480	a	16+740	260.00	B2	0.20	m3	52.00	
Der.	16+480	a	16+683	203.00	B2	0.20	m3	40.60	
Izq.	17+120	a	17+310	190.00	B2	0.20	m3	38.00	
Der.	17+120	a	17+310	190.00	B2	0.20	m3	38.00	
Izq.	17+312	a	17+380	68.00	B2	0.20	m3	13.60	
Der.	17+360	a	17+440	80.00	B2	0.20	m3	16.00	
Izq.	18+220	a	18+310	90.00	B1	0.16	m3	14.40	
Izq.	18+330	a	18+640	310.00	B1	0.16	m3	49.60	
Der.	18+330	a	18+640	310.00	B1	0.16	m3	49.60	
Izq.	19+220	a	19+480	260.00	B2	0.20	m3	52.00	
Der.	19+220	a	19+520	300.00	B2	0.20	m3	60.00	
Izq.	19+640	a	19+840	200.00	B2	0.20	m3	40.00	
Der.	19+525	a	19+920	395.00	B2	0.20	m3	79.00	
				4,726.00 ml					
						SUBTOTAL=	m3		878.400
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N°27	878.400

ITEM N°28 Disipadores de Energia — m3

Traza Principal

PROG.	Cant.	PROG. Lado	a Tipo	PROG. Seccion m3/ml			
18+300	1	Izq.	B1	1.70	m3	1.704	
16+690	1	Der.	B2	2.15	m3	2.148	
				SUBTOTAL=	m3		3.852
				CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N°28	3.850

ITEM N°29 Señalizacion Vertical — m2

TIPO	PROG.	LADO	DIMENSIONES		SUP			
P-24-2	15+000	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
I-17	15+040	DER.	2.00	1.00	2.000	m3	2.000	
P-24-1	15+100	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-56	15+120	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-24	15+200	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-12	15+250	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
I-32	15+280	DER.	0.60	0.90	0.540	m3	0.540	
P-56	15+380	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-24	15+400	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
I-32	15+420	IZQ.	0.60	0.90	0.540	m3	0.540	
P-24-1	15+500	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-24-2	15+600	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
R-08-2	15+800	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
R-37	16+000	DER.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
P-04	16+040	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-03	16+450	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
R-37	16+500	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
R-37	16+950	DER.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
R-37	17+150	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
R-37	17+550	DER.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
P-04	17+580	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-03	17+940	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
R-37	17+980	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
R-37	18+160	DER.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
P-04	18+250	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-03	18+740	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-03	18+800	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
P-04	19+300	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
R-37	19+330	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
R-08-3	19+600	DER.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
R-37	19+680	DER.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
P-14	19+760	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
I-6	19+800	DER.	2.00	0.50	1.000	m3	1.000	
R-01	Calle Cristo Rey	IZQ.	0.75	0.00	0.466	m3	0.466	
P-16-1	Calle Cristo Rey	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
R-02	Calle Cristo Rey	IZQ.	1.00	0.86	0.430	m3	0.430	
I-7	19+940	IZQ.	2.00	0.50	1.000	m3	1.000	
I-32	20+050	DER.	0.60	0.90	0.540	m3	0.540	
P-15	20+100	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
I-32	20+150	IZQ.	0.60	0.90	0.540	m3	0.540	
R-37	20+330	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
R-08-3	20+400	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	
P-24-2	20+520	DER.	0.75	0.75	0.563	m3	0.563	
R-37	20+600	DER.	0.75	1.00	0.750	m3	0.750	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Folio 47 (cuarenta y siete)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS		DETALLES					Un.	CANTIDADES	
									PARCIALES	TOTALES
	P-24-1	20+620	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-08-1	20+660	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-56	20+700	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-24	20+720	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-24	20+900	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-56	20+920	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-08-1	20+945	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-24-1	21+000	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-37	21+020	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-24-2	21+100	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-08-2	21+600	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-37	21+720	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-12	21+800	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-15	21+880	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	I-22	21+920	DER.	2.00	1.00	2.000		m3	2.000	
	I-37	21+950	DER.	0.60	0.90	0.540		m3	0.540	
	P-31	22+100	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-27	22+100	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-31	22+200	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-12	22+240	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-14	22+300	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	I-37	22+400	IZQ.	0.60	0.90	0.540		m3	0.540	
	I-23	22+240	IZQ.	2.00	1.00	2.000		m3	2.000	
	R-37	22+450	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-08-2	22+500	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-37	23+080	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-04	23+100	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-03	23+300	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-11	23+350	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	I-32	23+620	DER.	0.60	0.90	0.540		m3	0.540	
	P-12	23+780	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-12	23+800	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	I-32	23+880	IZQ.	0.60	0.90	0.540		m3	0.540	
	P-03	24+140	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-04	24+220	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-03	24+500	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-37	24+550	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-37	24+600	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-03	24+620	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-04	24+850	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-37	24+920	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-04	24+920	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-03	25+200	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-11	25+200	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-37	25+250	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	E-3	25+600	IZQ.	2.00	1.00	2.000		m3	2.000	
	P-12	25+680	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-37	25+700	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-08-2	25+750	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-37	25+800	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-04	25+900	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-15	25+960	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	I-25	26+000	DER.	2.00	1.00	2.000		m3	2.000	
	I-37	26+120	DER.	0.60	0.90	0.540		m3	0.540	
	P-31	26+220	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	A-13	26+180	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-13	26+180	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-01	ACC. PIQUETEI	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-14	26+500	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	I-37	26+450	IZQ.	0.60	0.90	0.540		m3	0.540	
	I-27	26+520	IZQ.	2.00	1.00	2.000		m3	2.000	
	R-37	26+560	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-08-2	26+600	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-37	26+750	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	P-04	26+700	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-03	27+060	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-03	27+100	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	P-04	27+480	IZQ.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	R-37	27+540	IZQ.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	R-37	28+250	DER.	0.75	1.00	0.750		m3	0.750	
	I-37	28+300	DER.	0.60	0.90	0.540		m3	0.540	
	P-56	28+370	DER.	0.75	0.75	0.563		m3	0.563	
	I-13	28+400	DER.	0.50	1.00	0.500		m3	0.500	
	I-30	RUTA 13 -	DER.	2.00	1.00	2.000	Antes del Acceso	m3	2.000	
	I-29	RUTA 13 -	IZQ.	2.00	1.00	2.000	Despues del Acceso	m3	2.000	
	I-28	RUTA 13 -	DER.	2.00	1.00	2.000	INTER. ACCESO	m3	2.000	
	E-1	29+200	IZQ.	2.00	1.00	2.000		m3	2.000	
	E-1	27+400	DER.	2.00	1.00	2.000		m3	2.000	
	E-2	27+400	IZQ.	2.00	1.00	2.000		m3	2.000	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 46 (cuarenta y seis)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS	DETALLES	Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
		SUBTOTAL=	m2		93.180
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m2	ITEM N°29	93.180

ITEM N°31 Señalizacion Horizontal — m2

TIPO	LADO	PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO	Factor		
Linea de borde	Der.	15+000	28+411	13,411.00	0.100	1.00	m2	1,341.10
Linea de borde	Izq.	15+000	28+411	13,411.00	0.100	1.00	m2	1,341.10
Doble Continua	Centro	15+000	15+650	650.00	0.100	2.00	m2	130.00
Preaviso Continua		15+650	15+750	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		15+650	15+750	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	15+750	16+000	250.00	0.150	0.50	m2	18.75
Preaviso Continua		16+000	16+100	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		16+000	16+100	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	16+100	16+440	340.00	0.100	2.00	m2	68.00
Preaviso Continua		16+440	16+540	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		16+440	16+540	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	16+540	16+900	360.00	0.150	0.50	m2	27.00
Preaviso Continua		16+900	17+000	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		16+900	17+000	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	17+000	17+100	100.00	0.100	2.00	m2	20.00
Preaviso Continua		17+100	17+200	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		17+100	17+200	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	17+200	17+560	360.00	0.150	0.50	m2	27.00
Preaviso Continua		17+560	17+660	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		17+560	17+660	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	17+660	17+900	240.00	0.100	2.00	m2	48.00
Preaviso Continua		17+900	18+000	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		17+900	18+000	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	18+000	18+160	160.00	0.150	0.50	m2	12.00
Preaviso Continua		18+160	18+260	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		18+160	18+260	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	18+260	19+260	1,000.00	0.100	2.00	m2	200.00
Preaviso Continua		19+260	19+360	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		19+260	19+360	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	19+360	19+700	340.00	0.150	0.50	m2	25.50
Preaviso Continua		19+700	19+800	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		19+700	19+800	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	19+800	20+280	480.00	0.100	2.00	m2	96.00
Preaviso Continua		20+280	20+380	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		20+280	20+380	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	20+380	20+600	220.00	0.150	0.50	m2	16.50
Preaviso Continua		20+600	20+700	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		20+600	20+700	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	20+700	20+950	250.00	0.100	2.00	m2	50.00
Preaviso Continua		20+950	21+050	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		20+950	21+050	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	21+050	21+720	670.00	0.150	0.50	m2	50.25
Preaviso Continua		21+720	21+820	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		21+720	21+820	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	21+820	22+400	580.00	0.100	2.00	m2	116.00
Preaviso Continua		22+400	22+500	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		22+400	22+500	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	22+500	23+080	580.00	0.150	0.50	m2	43.50
Preaviso Continua		23+080	23+180	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		23+080	23+180	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	23+180	24+450	1,270.00	0.100	2.00	m2	254.00
Preaviso Continua		24+450	24+550	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		24+450	24+550	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	24+550	24+600	50.00	0.150	0.50	m2	3.75
Preaviso Continua		24+600	24+700	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		24+600	24+700	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	24+700	24+820	120.00	0.100	2.00	m2	24.00
Preaviso Continua		24+820	24+920	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		24+820	24+920	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	24+920	25+250	330.00	0.150	0.50	m2	24.75
Preaviso Continua		25+250	25+350	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		25+250	25+350	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	25+350	25+600	250.00	0.100	2.00	m2	50.00
Preaviso Continua		25+600	25+700	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		25+600	25+700	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	25+700	25+860	160.00	0.150	0.50	m2	12.00
Preaviso Continua		25+860	25+960	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		25+860	25+960	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Doble Continua	Centro	25+960	26+460	500.00	0.100	2.00	m2	100.00
Preaviso Continua		26+460	26+560	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		26+460	26+560	100.00	0.100	0.50	m2	5.00
Eje Bastones	Centro	26+560	26+750	190.00	0.150	0.50	m2	14.25
Preaviso Continua		26+750	26+850	100.00	0.100	1.00	m2	10.00
Complemento		26+750	26+850	100.00	0.100	0.50	m2	5.00

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Pasa a los (cuarenta y cinco)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS		DETALLES					Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
	Doble Continua	Centro	26+850	27+440	590.00	0.100	2.00	m2	118.00	
	Preaviso Continua		27+440	27+540	100.00	0.100	1.00	m2	10.00	
	Complemento		27+440	27+540	100.00	0.100	0.50	m2	5.00	
	Eje Bastones	Centro	27+540	28+250	710.00	0.150	0.50	m2	53.25	
	Preaviso Continua		28+250	28+350	100.00	0.100	1.00	m2	10.00	
	Complemento		28+250	28+350	100.00	0.100	0.50	m2	5.00	
	Doble Continua	Centro	28+350	28+411	61.00	0.100	2.00	m2	12.20	
Adicional	TIPO	LADO	PROG.	CANT.	LONG.	ANCHO	Factor			
	Darsena	Borde Der.	28+350		60.60	0.100	1	m2	6.06	
	Darsena	Borde Izq.	26+350		60.60	0.100	1	m2	6.06	
	Darsena	Borde Der.	26+100		60.60	0.100	1	m2	6.06	
	Darsena	Borde Izq.			60.60	0.100	1	m2	6.06	
	Darsena	Borde Der.			60.60	0.100	1	m2	6.06	
Acc. Piquetei	Eje Bastones				240.00	0.150	0.5	m2	18.00	
Acc. Chachi	Linea Sep. De Calzadas				240.00	0.150	0.5	m2	18.00	
	Islas por 2				250.80	0.150	1	m2	37.62	
	Lineas Radio de Giro			2.00	24.00	0.150	0.5	m2	3.60	
FLECHAS DIRECCIONALES			SECCION	CANT.						
	Acc. Chachi		1.73	12.00				m2	20.76	
	Acc. Piquetei		1.73	8.00				m2	13.84	
Pintura Lomadas			2.60	6.00				m2	15.60	
							SUBTOTAL=	m2		4,844.620
							CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m2	ITEM N°31	4,844.620

ITEM N°32 Tacha Reflectiva — Un.

DETALLE	LADO	LONG.	PROG.	a	PROG.
Linea de borde	Der.	13,411.00	15+000		28+411
Linea de borde	Izq.	13,411.00	15+000		28+411
Eje	centro	13,411.00	15+000		28+411
	Total=	40,233.00			
Descuentos — Acc. Picuetei		33.0			
Acc. Chachi		33			
Calle Cristo Rey		10			
	Total=	40157.0			
Una Tacha cada 13.5 m		2974.6			

Un.	2,975.00		
SUBTOTAL= Un.			2,975.00
CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2= Un.		ITEM N°32	2,975.000

ITEM N°34 Alambrado — ml

PROG.		Lado			
25+400	25+660	L. Der.	ml	260.00	
24+785	25+640	L. Izq.	ml	855.00	
		SUBTOTAL=	Un.		1,115.00
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	Un.	ITEM N°34	1,115.000

ITEM N°35 Parada de Omnibus — Un.

	PROG.	Lado	Cant.			
Darsena	28+350	L. Der.	1	Un.	1.00	
Darsena	26+400	L. Izq.	1	Un.	1.00	
Darsena	26+050	L. Der.	1	Un.	1.00	
Darsena	22+300	L. Izq.	1	Un.	1.00	
Darsena	22+000	L. Der.	1	Un.	1.00	
			SUBTOTAL=	Un.		5.00
			CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	Un.	ITEM N°35	5.000

ITEM N°38 Instalacion y Servicios Especializados — Mes

	PROG.	Lado	Cant.			
Según plazo de Obra				Mes	24.00	
			SUBTOTAL=	Mes		24.000
			CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	Mes	ITEM N°38	24.000

ITEM NUEVOS DE CONVENIO MODIFICATORIO N°1

ITEM N°39 Sub base de suelo cemento 0.20 esp (RC>15kg/m2) — m3

15+000 a 28+411 - Long.: 13,411 Km

TRAMO PRINCIPAL	PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO	ESP.		
	15+000	28+411	13411	x 11.05	x 0.2	m3	29,638.310
INTERSECCIONES		PROG.		AREA	ESP.		
Acceso Chachi		22+140.00		954.250	x 0.2	m3	190.850
Acceso "A" Piquete - i		26+280.00		954.250	x 0.2	m3	190.850
DARSENAS PARA COLECTIVOS		CANT.		AREA	ESP.		
		5.00		180.000	x 0.2	m3	180.000
					SUBTOTAL=	m3	30,200.010
					ANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N°39	30,200.010

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lecce MH Cuarenta y ocho

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS	DETALLES					Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
ITEM N°40	**Base de estabilizado granular 0.15 espesor**						**m3**		
		15+000 a 28+411 - Long.: 13,411 Km							
	TRAMO PRINCIPAL	**PROG.**	**PROG.**	**LONG.**	**ANCHO**	**ESP.**			
		15+000	28+411	13411	x 10.40	x 0.15	m3	20,921.160	
	INTERSECCIONES		**PROG.**		**AREA**	**ESP.**			
	Acceso Chachi		22+143.94		700.00	x 0.15	m3	105.000	
	Acceso "A" Piquete - i		26+289.29		700.00	x 0.15	m3	105.000	
	DARSENAS PARA COLECTIVOS		**CANT.**		**AREA**	**ESP.**			
			5.00		155.00	x 0.15	m3	116.250	
						SUBTOTAL=	**m3**		21,247.410
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**m3**	**ITEM N°40**	**21,247.410**
ITEM N°41	**Carpeta de Concreto Asfaltico e=3 cm**						**m3**		
		15+000 a 28+411 - Long.: 13,411 Km							
	TRAMO PRINCIPAL	**PROG.**	**PROG.**	**LONG.**	**ANCHO**	**ESP.**			
		15+000	28+411	13411	x 3.00	x 0.03	m3	1,206.99	
	Banquina Acceso Chachi			**LONG.**	**ANCHO**	**ESP.**			
				77.6	x 1.50	x 0.03	m3	3.49	
						SUBTOTAL=	**m3**		1,210.482
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**m3**	**ITEM N°41**	**1,210.480**
ITEM N°43	**Cañeria de agua diametro 85**						**ml**		
	LADO DERECHO	**PROG.**	**PROG.**	**LONG.**					
		21+300	23+000	1700.00			ml	1,700.00	
	CRUCE DE CALLES	**PROG.**		**LONG.**					
		21+300		30.00			ml	30.00	
						SUBTOTAL=	**ml**		**1,730.00**
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	**ml**	**ITEM N°43**	**1,730.000**
ITEM N°44	**Accesos a Viviendas**						**m3**		

Cantidad relevada en zonas de Cunetas Revestidas — Seccion Modulo de 2.60 x 1 m de ancho — 0.47 m3 HºAº

LOSAS Y VIGAS	DE	HASTA	LADO	CANT.	ANCHO	m3	MODULOS			
LI	15+080.0	15+540.0	Izq.	1	x 1.00	x 0.47	1	m3	0.47
				7	x 3.00	x 9.87	21	m3	9.87
				1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35
LD	15+100.0	15+540.0	Der.	2	x 1.00	x 0.94	2	m3	0.94
				9	x 3.00	x 12.69	27	m3	12.69
				1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35
LI	15+620.0	16+110.0	Izq.		x 1.00	x 0.00		m3	
				8	x 3.00	x 11.28	24	m3	11.28
					x 5.00	x 0.00		m3	
LD	15+620.0	16+100.0	Der.	1	x 1.00	x 0.47	1	m3	0.47
				8	x 3.00	x 11.28	24	m3	11.28
				1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35
LI	16+480.0	16+740.0	Izq.		x 1.00	x 0.00		m3	
				3	x 3.00	x 4.23	9	m3	4.23
					x 5.00	x 0.00		m3	
LD	16+480.0	16+680.0	Der.		x 1.00	x 0.00		m3	
				5	x 3.00	x 7.05	15	m3	7.05
					x 5.00	x 0.00		m3	
LI	17+120.0	17+320.0	Izq.		x 1.00	x 0.00		m3	
				1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41
				1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35
LD	17+120.0	17+320.0	Der.		x 1.00	x 0.00		m3	
				3	x 3.00	x 4.23	9	m3	4.23
					x 5.00	x 0.00		m3	
LI	17+320.0	17-380.0	Izq.		x 1.00	x 0.00		m3	
				3	x 3.00	x 4.23	9	m3	4.23
					x 5.00	x 0.00		m3	
LD	17+380.0	17-460.0	Der.		x 1.00	x 0.00		m3	
				1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41
					x 5.00	x 0.00		m3	
LI	18+220.0	18-300.0	Izq.		x 1.00	x 0.00		m3	
				3	x 3.00	x 4.23	9	m3	4.23
					x 5.00	x 0.00		m3	
LI	18+330.0	18-620.0	Izq.	1	x 1.00	x 0.47	1	m3	0.47
				3	x 3.00	x 4.23	9	m3	4.23
					x 5.00	x 0.00		m3	
LD	18+320.0	18-625.5	Der.	1	x 1.00	x 0.47	1	m3	0.47
				6	x 3.00	x 8.46	18	m3	8.46
					x 5.00	x 0.00		m3	
LI	19+220.0	19+400.0	Izq.		x 1.00	x 0.00		m3	
				5	x 3.00	x 7.05	15	m3	7.05
					x 5.00	x 0.00		m3	
LD	19+220.0	19+480.0	Der.	1	x 1.00	x 0.47	1	m3	0.47
				3	x 3.00	x 4.23	9	m3	4.23

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease h/2 (carenta q/tres

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS			DETALLES					Un.	CANTIDADES	
										PARCIALES	TOTALES
						x 5.00	x 0.00		m3		
	LI	19+640.0	19+840.0	Izq.		x 1.00	x 0.00		m3		
					4	x 3.00	x 5.64	12	m3	5.64	
						x 5.00	x 0.00		m3		
	LD	19+560.0	19+920.0	Der.		x 1.00	x 0.00		m3		
					4	x 3.00	x 5.64	12	m3	5.64	
					1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35	
SOBRE CUNETAS COMUNES		DE		LADO	CANT.	ANCHO	m3	MODULOS			
		26+820.0		Izq.	1	x 1.00	x 0.47	1	m3	0.47	
		27+220.0		Izq.	1	x 1.00	x 0.47	1	m3	0.47	
		21+140.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		20+260.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		26+600.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		26+720.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		26+980.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+100.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+420.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+620.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		28+000.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		28+100.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		28+120.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		28+200.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		28+220.0		Izq.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		26+180.0	Cruce Piquetei	Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		26+400.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		26+580.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		26+700.0		Der.	3	x 3.00	x 4.23	9	m3	4.23	
		26+800.0		Der.	3	x 3.00	x 4.23	9	m3	4.23	
		27+000.0		Der.	2	x 3.00	x 2.82	6	m3	2.82	
		27+100.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+140.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+160.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+340.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+440.0		Der.	2	x 3.00	x 2.82	6	m3	2.82	
		27+600.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+700.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		27+800.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		28+180.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		28+190.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		28+220.0		Der.	1	x 3.00	x 1.41	3	m3	1.41	
		20+860.0	Escuela	Der.	1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35	
		20+920.0	Colegio	Der.	1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35	
		20+240.0		Izq.	1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35	
		28+400.0	Escuela	Der.	1	x 5.00	x 2.35	5	m3	2.35	
								390 modulos			
								SUBTOTAL=	m3		183.300
								CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM Nº44	183.300

30B Proteccion Vegetal de Taludes — m2

PROG.	PROG.	L.IZQ.	LONG.	SUP (m2)	PROG.	PROG.	L.DER.	LONG.	SUP (m2)
15+000	15+060	1.50	x 60.0	90.00	15+000	15+120	1.50	x 120.0	180.00
15+060	15+080	2.00	x 20.0	40.00	15+120	15+500	1.00	x 380.0	380.00
15+080	15+320	2.50	x 240.0	600.00	15+500	15+840	1.50	x 340.0	510.00
15+320	15+360	3.00	x 40.0	120.00	15+840	15+880	2.00	x 40.0	80.00
15+360	15+400	2.50	x 40.0	100.00	15+880	16+040	1.50	x 160.0	240.00
15+400	15+600	1.50	x 200.0	300.00	16+040	16+060	2.00	x 20.0	40.00
15+600	15+620	2.00	x 20.0	40.00	16+060	16+080	2.50	x 20.0	50.00
15+620	15+700	3.00	x 80.0	240.00	16+080	16+100	3.00	x 20.0	60.00
15+700	15+820	2.50	x 120.0	300.00	16+100	16+140	5.50	x 40.0	220.00
15+820	15+980	3.00	x 160.0	480.00	16+140	16+200	5.00	x 60.0	300.00
15+980	16+060	2.50	x 80.0	200.00	16+200	16+220	3.00	x 20.0	60.00
16+060	16+100	3.00	x 40.0	120.00	16+220	16+240	2.00	x 20.0	40.00
16+100	16+200	5.00	x 100.0	500.00	16+240	16+380	1.50	x 140.0	210.00
16+200	16+220	3.00	x 20.0	60.00	16+380	16+480	2.00	x 100.0	200.00
16+220	16+240	2.00	x 20.0	40.00	16+480	16+620	2.50	x 140.0	350.00
16+240	16+380	1.50	x 140.0	210.00	16+620	16+680	3.00	x 60.0	180.00
16+380	16+480	2.00	x 100.0	200.00	16+680	16+700	4.00	x 20.0	80.00
16+480	16+500	2.50	x 20.0	50.00	16+700	16+760	5.00	x 60.0	300.00
16+500	16+520	3.00	x 20.0	60.00	16+760	16+780	4.00	x 20.0	80.00
16+520	16+620	3.50	x 100.0	350.00	16+780	16+800	3.00	x 20.0	60.00
16+620	16+700	4.00	x 80.0	320.00	16+800	16+820	2.50	x 20.0	50.00
16+700	16+800	3.50	x 100.0	350.00	16+820	16+840	2.00	x 20.0	40.00
16+800	16+840	2.00	x 40.0	80.00	16+840	17+000	1.50	x 160.0	240.00
16+840	17+000	1.50	x 160.0	240.00	17+000	17+040	2.00	x 40.0	80.00
17+000	17+040	2.00	x 40.0	80.00	17+040	17+100	1.50	x 60.0	90.00
17+040	17+100	1.50	x 60.0	90.00	17+100	17+120	4.00	x 20.0	80.00
17+100	17+160	4.00	x 60.0	240.00	17+120	17+180	3.50	x 60.0	210.00
17+160	17+200	3.50	x 40.0	140.00	17+180	17+240	4.00	x 60.0	240.00
17+200	17+260	4.00	x 60.0	240.00	17+240	17+300	3.50	x 60.0	210.00

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 42 (cuarenta y dos)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS				DETALLES					Un.	CANTIDADES	
											PARCIALES	TOTALES
17+260	17+300	3.50	x 40.0	140.00	17+300	17+320	4.00	x 20.0	80.00			
17+300	17+320	4.00	x 20.0	80.00	17+320	17+360	5.00	x 40.0	200.00			
17+320	17+440	3.50	x 120.0	420.00	17+360	17+380	4.00	x 20.0	80.00			
17+440	17+800	1.50	x 360.0	540.00	17+380	17+440	3.50	x 60.0	210.00			
17+800	18+180	1.00	x 380.0	380.00	17+440	17+800	2.50	x 360.0	900.00			
18+180	18+260	2.50	x 80.0	200.00	17+800	18+080	2.00	x 280.0	560.00			
18+260	18+280	3.50	x 20.0	70.00	18+080	18+100	2.50	x 20.0	50.00			
18+280	18+320	4.50	x 40.0	180.00	18+100	18+220	4.00	x 120.0	480.00			
18+320	18+400	4.00	x 80.0	320.00	18+220	18+300	2.00	x 80.0	160.00			
18+400	18+500	4.50	x 100.0	450.00	18+300	18+320	4.50	x 20.0	90.00			
18+500	18+540	4.00	x 40.0	160.00	18+320	18+360	4.00	x 40.0	160.00			
18+540	18+660	3.50	x 120.0	420.00	18+360	18+520	4.50	x 160.0	720.00			
18+660	18+700	1.50	x 40.0	60.00	18+520	18+660	4.00	x 140.0	560.00			
18+700	18+880	1.00	x 180.0	180.00	18+660	18+700	2.00	x 40.0	80.00			
18+880	19+060	1.50	x 180.0	270.00	18+700	18+720	1.50	x 20.0	30.00			
19+060	19+220	3.00	x 160.0	480.00	18+720	18+860	1.00	x 140.0	140.00			
19+220	19+400	2.00	x 180.0	360.00	18+860	18+880	4.00	x 20.0	80.00			
19+400	19+420	2.50	x 20.0	50.00	18+880	19+080	1.50	x 200.0	300.00			
19+420	19+440	3.50	x 20.0	70.00	19+080	19+120	3.50	x 40.0	140.00			
19+440	19+560	5.50	x 120.0	660.00	19+120	19+160	3.00	x 40.0	120.00			
19+560	19+620	4.50	x 60.0	270.00	19+160	19+360	2.50	x 200.0	500.00			
19+620	19+660	6.00	x 40.0	240.00	19+360	19+380	3.00	x 20.0	60.00			
19+660	19+700	5.50	x 40.0	220.00	19+380	19+480	3.50	x 100.0	350.00			
19+700	19+760	4.50	x 60.0	270.00	19+480	19+500	4.00	x 20.0	80.00			
19+760	19+800	4.00	x 40.0	160.00	19+500	19+580	3.50	x 80.0	280.00			
19+800	19+840	3.50	x 40.0	140.00	19+580	19+620	3.00	x 40.0	120.00			
19+840	20+080	1.50	x 240.0	360.00	19+620	19+680	3.50	x 60.0	210.00			
20+080	20+260	3.00	x 180.0	540.00	19+680	19+700	3.00	x 20.0	60.00			
20+260	21+480	1.50	x 1,220.0	1830.00	19+700	19+920	3.00	x 220.0	660.00			
21+480	21+600	2.00	x 120.0	240.00	19+920	20+120	1.50	x 200.0	300.00			
21+600	21+800	4.00	x 200.0	800.00	20+120	20+160	2.00	x 40.0	80.00			
21+800	22+080	2.00	x 280.0	560.00	20+160	20+180	3.00	x 20.0	60.00			
22+080	22+180	1.00	x 100.0	100.00	20+180	20+200	4.00	x 20.0	80.00			
22+180	22+200	1.50	x 20.0	30.00	20+200	20+220	3.00	x 20.0	60.00			
22+200	22+260	2.00	x 60.0	120.00	20+220	20+280	2.00	x 60.0	120.00			
22+260	22+340	2.50	x 80.0	200.00	20+280	20+300	3.00	x 20.0	60.00			
22+340	22+380	2.00	x 40.0	80.00	20+300	20+320	2.00	x 20.0	40.00			
22+380	23+200	1.50	x 820.0	1230.00	20+320	21+300	1.50	x 980.0	1470.00			
23+200	23+300	2.00	x 100.0	200.00	21+300	21+400	2.00	x 100.0	200.00			
23+300	23+600	3.00	x 300.0	900.00	21+400	21+560	1.50	x 160.0	240.00			
23+600	23+780	2.00	x 180.0	360.00	21+560	21+600	2.00	x 40.0	80.00			
23+780	23+980	1.50	x 200.0	300.00	21+600	21+620	3.50	x 20.0	70.00			
23+980	24+040	3.00	x 60.0	180.00	21+620	21+800	4.00	x 180.0	720.00			
24+040	24+060	4.00	x 20.0	80.00	21+800	21+820	3.00	x 20.0	60.00			
24+060	24+080	3.50	x 20.0	70.00	21+820	22+080	2.00	x 260.0	520.00			
24+080	24+100	2.00	x 20.0	40.00	22+080	22+380	3.00	x 300.0	900.00			
24+100	24+220	1.50	x 120.0	180.00	22+380	23+000	1.50	x 620.0	930.00			
24+220	24+460	3.00	x 240.0	720.00	23+000	23+200	4.00	x 200.0	800.00			
24+460	24+500	2.00	x 40.0	80.00	23+200	23+380	2.00	x 180.0	360.00			
24+500	25+100	1.00	x 600.0	600.00	23+380	23+600	4.00	x 220.0	880.00			
25+100	25+360	1.50	x 260.0	390.00	23+600	23+640	3.00	x 40.0	120.00			
25+360	25+380	2.00	x 20.0	40.00	23+640	24+040	2.50	x 400.0	1000.00			
25+380	25+400	4.00	x 20.0	80.00	24+040	24+060	3.50	x 20.0	70.00			
25+400	25+420	2.50	x 20.0	50.00	24+060	24+080	3.00	x 20.0	60.00			
25+420	25+500	5.00	x 80.0	400.00	24+080	24+220	1.50	x 140.0	210.00			
25+500	25+540	4.50	x 40.0	180.00	24+220	24+240	3.00	x 20.0	60.00			
25+540	25+580	3.00	x 40.0	120.00	24+240	24+280	4.00	x 40.0	160.00			
25+580	25+600	2.00	x 20.0	40.00	24+280	24+340	3.00	x 60.0	180.00			
25+600	25+660	1.50	x 60.0	90.00	24+340	24+440	2.50	x 100.0	250.00			
25+660	25+700	2.50	x 40.0	100.00	24+440	24+480	2.00	x 40.0	80.00			
25+700	25+720	3.00	x 20.0	60.00	24+480	24+780	1.50	x 300.0	450.00			
25+720	26+080	1.50	x 360.0	540.00	24+780	24+800	2.00	x 20.0	40.00			
26+080	26+240	1.00	x 160.0	160.00	24+800	25+160	1.50	x 360.0	540.00			
26+240	26+300	1.50	x 60.0	90.00	25+160	25+360	2.50	x 200.0	500.00			
26+300	26+500	2.00	x 200.0	400.00	25+360	25+380	3.50	x 20.0	70.00			
26+500	26+740	2.50	x 240.0	600.00	25+380	25+420	5.50	x 40.0	220.00			
26+740	26+840	3.00	x 100.0	300.00	25+420	25+540	4.50	x 120.0	540.00			
26+840	27+200	2.50	x 360.0	900.00	25+540	25+580	3.00	x 40.0	120.00			
27+200	27+300	3.00	x 100.0	300.00	25+580	25+600	2.00	x 20.0	40.00			
27+300	27+360	2.50	x 60.0	150.00	25+600	25+660	1.50	x 60.0	90.00			
27+360	27+460	2.00	x 100.0	200.00	25+660	25+680	2.00	x 20.0	40.00			
27+460	27+480	2.50	x 20.0	50.00	25+680	25+700	2.50	x 20.0	50.00			
27+480	27+500	3.00	x 20.0	60.00	25+700	25+740	3.00	x 40.0	120.00			
27+500	27+520	2.00	x 20.0	40.00	25+740	25+760	2.50	x 20.0	50.00			
27+520	27+580	2.50	x 60.0	150.00	25+760	25+880	1.50	x 120.0	180.00			
27+580	27+640	3.00	x 60.0	180.00	25+880	25+960	2.00	x 80.0	160.00			
27+640	27+780	3.50	x 140.0	490.00	25+960	25+980	3.00	x 20.0	60.00			
27+780	27+840	3.00	x 60.0	180.00	25+980	26+040	4.50	x 60.0	270.00			
27+840	27+900	3.50	x 60.0	210.00	26+040	26+100	4.00	x 60.0	240.00			
27+900	27+940	3.00	x 40.0	120.00	26+100	26+180	3.50	x 80.0	280.00			

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lacise Au (cuarenta y uno)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS				DETALLES					Un.	CANTIDADES	
											PARCIALES	TOTALES
27+940	28+160	2.50	x 220.0	550.00	26+180	26+360	3.00	x 180.0	540.00			
28+160	28+200	3.00	x 40.0	120.00	26+360	26+560	3.50	x 200.0	700.00			
28+200	28+280	2.50	x 80.0	200.00	26+560	26+620	3.00	x 60.0	180.00			
28+280	28+340	4.50	x 60.0	270.00	26+620	26+740	2.50	x 120.0	300.00			
28+340	28+380	5.50	x 40.0	220.00	26+740	26+840	3.00	x 100.0	300.00			
28+380	28+411	2.50	x 31.0	77.50	26+840	27+160	2.50	x 320.0	800.00			
			x 13,411.0		27+160	27+220	3.00	x 60.0	180.00			
					27+220	27+280	3.50	x 60.0	210.00			
					27+280	27+320	3.00	x 40.0	120.00			
					27+320	27+340	2.50	x 20.0	50.00			
					27+340	27+360	2.00	x 20.0	40.00			
					27+360	27+380	1.50	x 20.0	30.00			
					27+380	27+440	1.00	x 60.0	60.00			
					27+440	27+460	1.50	x 20.0	30.00			
					27+460	27+500	3.00	x 40.0	120.00			
					27+500	27+600	2.50	x 100.0	250.00			
					27+600	27+680	3.00	x 80.0	240.00			
					27+680	27+740	3.50	x 60.0	210.00			
					27+740	27+840	3.00	x 100.0	300.00			
					27+840	28+240	2.50	x 400.0	1000.00			
					28+240	28+300	4.00	x 60.0	240.00			
					28+300	28+411	1.50	x 111.0	166.50			
			SUP. L. IZQ.=	30,577.50				SUP. L. IZQ.=	32,666.50	m2	63,244.00	
									SUBTOTAL=	m2		63,244.000
									CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m2	ITEM 30B	63,244.000

ITEM NUEVOS DE CONVENIO MODIFICATORIO N°2

27B	Baranda Metalica de Contencion					ml		
		PROG.	a	PROG.	LONG.			
		21+600	a	21+800	200.00	L. Der.	ml	200.00
		21+150	a	21+250	100.00	L. Izq.	ml	100.00
		22+140	a	22+320	180.00	L. Der.	ml	180.00
		23+380	a	23+580	200.00	L. Der.	ml	200.00
		23+950	a	24+100	150.00	L. Izq.	ml	150.00
						SUBTOTAL=	ml	830.000
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	ml	ITEM 27B 830.000

29B	Tachon Reflectivo					Un.		
		PROG.		Cant				
	Lomadas	24+300		16.00		Un.	16.00	
	Escuela	21+150		16.00		Un.	16.00	
		22+140		16.00		Un.	16.00	
		23+380		16.00		Un.	16.00	
		23+950		16.00		Un.	16.00	
	ISLAS	PROG.	LONG.	Cant	impr			
		22+140	50	50.00	20%	Un.	60.00	
						SUBTOTAL=	Un.	140.000
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	Un.	ITEM 29B 140.000

ITEM N°45	Baden de Hormigon					m3		
		PROG.	LONG.	SECCION				
	Acceso Piquetei	26+240	18.00	0.6	m3/ml	m3	10.80	
	Calle Cristo Rey	19+900	14.00	0.6	m3/ml	m3	8.40	
						SUBTOTAL=	m3	19.200
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N°45 19.200

B. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-I; Acceso Chachi 0+000 a 1+840.3 Long.: 1,840.3 Km

ITEM N° 2.5	Excavacion No Clasificada				m3		
	ANEXO I- C)	0+000	a	1+840	m3	28,614.67	
				SUBTOTAL=	m3		28,614.672
				CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.5	28,614.670

ITEM N° 2.6	Excavacion en Roca				m3		
	ANEXO I- C)	PROG.	PROG.	LONG. (m) VOL.			
		0+603.0	0+799.0	196.0 9,538.30	m3	9,538.30	
				SUBTOTAL=	m3		9,538.300
				CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.6	9,538.300

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Loase Leo (cuarenta)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS	DETALLES					Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
ITEM N° 2.7	**Excavacion de Bolsones**						**m3**		
	ANEXO I- C)	LADO	PROG.	PROG.	LONG. (m)	VOL.			
		IZQ.	1+000.0	1+060.0	380.0	257.460	m3	257.46	
		DER.	1+000.0	1+060.0	380.0	418.570		418.57	
						SUBTOTAL=	m3		676.030
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.7	676.030
ITEM N° 2.8	**Excavacion de Zanjas de Drenaje**						**m3**		
	PROG.	Ancho	Largo	Prof.		VOL.			
	1+000.0	10.0	30.000	0.600		180.000	m3	180.00	
	1+000.0	11.6	60.000	0.700		487.200		487.20	
						SUBTOTAL=	m3		667.200
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.8	667.200
ITEM N° 2.9	**Terraplenes**						**m3**		
	ANEXO I- C)		PROG.	PROG.					
			0+000.0	1+840.0			m3	90,115.36	
	Reposicion de Bolsones - Item 2.7						m3	676.03	
						SUBTOTAL=	m3		90,791.391
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.9	90,791.390
ITEM N° 2.12	**Traslado de alambrados**						**ml**		
	Según Relevamiento		PROG.	PROG.	LONG.				
	LADO IZQUIERDO		0+015	1+820	1805.00		ml	1,805.00	
	LADO DERECHO		0+015	0+950	935.00		ml	935.00	
			1+000	1+860	860.00		ml	860.00	
						SUBTOTAL=	ml		3,600.000
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	ml	ITEM N° 2.12	3,600.000
ITEM N° 2.17	**Imprimacion Asfaltica**						**m2**		
	0+000 a 1+840 - Long.: 1.840 Km								
	TRAMO PRINCIPAL		PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO / SUP			
			0+080	1+840	1+760	x 9.00	m2	16,562.70	
	Acceso a Chachi		0+005	0+080	0+075	x 1,150.00	m2	1,150.00	
						SUBTOTAL=	m2		17,712.700
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m2	ITEM N° 2.17	17,712.700
ITEM N° 2.22	**Drenes Profundos**						**ml**		
	PROG.		PROG.						
	0+460	a	0+820	360.00		Lado Izq.	ml	360.00	
	0+460	a	0+820	360.00		Lado Der.	ml	360.00	
						SUBTOTAL=	ml		720.000
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	ml	ITEM N° 2.22	720.000
ITEM N° 2.23	**Cunetas Revestidas de Concreto**						**m3**		
			PROG.	PROG.	LONG.	TIPO / Seccion m3/ml			
	LADO	IZQ	0+330	0+900	520.0	B3 / 0.24	m3	124.80	
	LADO	DER.	0+330	0+900	520.0	B3 / 0.24	m3	124.80	
	LADO	IZQ		0+900	6.0	B3 / 0.24 Salida Disipador	m3	1.44	
	LADO	DER.		0+900	6.0	B3 / 0.24 Salida Disipador	m3	1.44	
Bajada aliviador Talud									
		DER.		0+990	18.0	B2 / 0.2	m3	3.60	
		IZQ		0+990	18.0	B2 / 0.2	m3	3.60	
		DER.		0+990	18.0	B2 / 0.2	m3	3.60	
		IZQ		0+990	18.0	B2 / 0.2	m3	3.60	
						SUBTOTAL=	m3		266.880
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.23	266.880
ITEM N° 2.24	**Disipadores de Energia**						**m3**		
			PROG.	PROG.	LONG.	TIPO / Caja Captacion			
	LADO	IZQ		0+900	6.0	B3 / 2.636 m3	m3	2.636	
	LADO	DER.		0+900	6.0	B3 / 2.636 m3	m3	2.636	
						SUBTOTAL=	m3		5.272
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.24	5.270
ITEM N° 2.25	**Señalizacion Vertical**						**m2**		
	TIPO	PROG.	LADO	DIMENSIONES		SUP			
	R-02	0+015	IZQ.	1	0.86	0.430	m2	0.4300	
	R-01	0+025	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m2	0.5630	
	I-13	0+050	IZQ.	2.00	1.00	2.000	m2	2.0000	
	A-14	0+065	DER.	0.75	0.75	0.563	m2	0.5630	
	A-13	0+065	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m2	0.5630	
	P-16-1	0+140	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m2	0.5630	
	R-37	0+100	DER.	0.75	1.00	0.750	m2	0.7500	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 39 (treinta y nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS		DETALLES				Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
	R-08-3	0+140	DER.	0.75	1.00	0.750	m2	0.7500	
	P11	0+480	DER.	0.75	0.75	0.563	m2	0.5630	
	R-37	0+930	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m2	0.7500	
	P11	0+920	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m2	0.5630	
	R-37	1+200	DER.	0.75	1.00	0.750	m2	0.7500	
	P12	1+180	DER.	0.75	0.75	0.563	m2	0.5630	
	R-37	1+200	DER.	0.75	1.00	0.750	m2	0.7500	
	P12	1+780	IZQ.	0.75	0.75	0.563	m2	0.5630	
	R-37	1+840	IZQ.	0.75	1.00	0.750	m2	0.7500	
							m2		
						SUBTOTAL=	m2		11.434
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m2	ITEM Nº 2.25	11.430

ITEM Nº 2.26 Señalizacion Horizontal — m2

TIPO	LADO	PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO	Factor			
Linea de borde	Der.	0+000	1+840	1,840.00	0.100	1.00	m2	184.00	
Linea de borde	Izq.	0+000	1+840	1,840.00	0.100	1.00	m2	184.00	
Doble Continua	Centro	0+000	0+880	880.00	0.100	2.00	m2	176.00	
Preaviso Continua		0+880	0+930	50.00	0.100	1.00	m2	5.00	
Complemento		0+880	0+930	50.00	0.100	0.50	m2	2.50	
Eje Bastones	Centro	0+930	1+200	270.00	0.150	0.50	m2	20.25	
Preaviso Continua		1+200	1+250	50.00	0.100	1.00	m2	5.00	
Complemento		1+200	1+250	50.00	0.100	0.50	m2	2.50	
Doble Continua	Centro	1+250	1+840	590.00	0.100	2.00	m2	118.00	
				-			m2		
Lineas Sep. Calzada	Der.	0+008	0+080	72.50	0.100	1.00	m2	7.25	
Lineas Sep. Calzada	Izq.	0+008	0+080	72.50	0.100	1.00	m2	7.25	
				-			m2	0.00	
						SUBTOTAL=	m2		711.750
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m2	ITEM Nº 2.26	711.750

ITEM Nº 2.27 Baranda Metalica de Contencion — ml

PROG.	a	PROG.	LONG.					
0+800	a	1+400	600.00	L. Der.	ml	600.00		
0+800	a	1+400	600.00	L. Izq.	ml	600.00		
				SUBTOTAL=	ml		1,200.000	
				CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	ml	ITEM Nº 2.27	1,200.000	

ITEM Nº 2.30 Proteccion Vegetal de Taludes — m2

PROG.	a	PROG.	L.Izq.	L.Der.	LONG.	SUP (m2)			
0+000	a	0+120	4.00	4.00	120.00	960.00	m2	960.00	
0+120	a	0+340	3.00	3.00	220.00	1320.00	m2	1,320.00	
0+340	a	0+800	2.50	2.50	460.00	2300.00	m2	2,300.00	
0+800	a	0+820	8.40	3.50	20.00	238.00	m2	238.00	
0+820	a	0+840	9.00	4.80	20.00	276.00	m2	276.00	
0+840	a	0+860	10.70	6.30	20.00	340.00	m2	340.00	
0+860	a	0+880	13.00	9.20	20.00	444.00	m2	444.00	
0+880	a	0+900	17.40	10.90	20.00	566.00	m2	566.00	
0+900	a	0+920	18.00	12.00	20.00	600.00	m2	600.00	
0+920	a	0+940	19.10	13.00	20.00	642.00	m2	642.00	
0+940	a	0+960	22.30	14.00	20.00	726.00	m2	726.00	
0+960	a	0+980	25.50	18.30	20.00	876.00	m2	876.00	
0+980	a	1+000	24.80	18.70	20.00	870.00	m2	870.00	
1+000	a	1+020	24.00	18.90	20.00	858.00	m2	858.00	
1+020	a	1+040	24.10	19.20	20.00	866.00	m2	866.00	
1+040	a	1+060	23.30	15.00	20.00	766.00	m2	766.00	
1+060	a	1+080	20.70	13.20	20.00	678.00	m2	678.00	
1+080	a	1+100	19.10	14.70	20.00	676.00	m2	676.00	
1+100	a	1+120	18.60	14.00	20.00	652.00	m2	652.00	
1+120	a	1+140	16.40	14.30	20.00	614.00	m2	614.00	
1+140	a	1+160	16.50	14.70	20.00	624.00	m2	624.00	
1+160	a	1+180	15.70	15.50	20.00	624.00	m2	624.00	
1+180	a	1+200	13.00	15.00	20.00	560.00	m2	560.00	
1+200	a	1+220	11.30	11.60	20.00	458.00	m2	458.00	
1+220	a	1+240	9.90	11.50	20.00	428.00	m2	428.00	
1+240	a	1+260	9.00	12.50	20.00	430.00	m2	430.00	
1+260	a	1+280	7.50	12.00	20.00	390.00	m2	390.00	
1+280	a	1+300	8.40	11.00	20.00	388.00	m2	388.00	
1+300	a	1+320	8.40	8.20	20.00	332.00	m2	332.00	
1+320	a	1+340	8.00	8.00	20.00	320.00	m2	320.00	
1+340	a	1+360	7.80	7.50	20.00	306.00	m2	306.00	
1+360	a	1+380	7.00	6.50	20.00	270.00	m2	270.00	
1+380	a	1+400	7.20	5.50	20.00	254.00	m2	254.00	
1+400	a	1+420	7.00	4.50	20.00	230.00	m2	230.00	
1+420	a	1+500	2.50	2.00	80.00	360.00	m2	360.00	
Adicional						0.00		0.00	
						SUBTOTAL=	m2		21,242.000
						CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m2	ITEM Nº 2.0	21,242.000

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS	DETALLES	Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES

ITEM NUEVOS DE CONVENIO MODIFICATORIO N°1

ITEM N° 18.2 Riego de Liga — m2

0+000 a 1+840 - Long.: 1.840 Km
TRAMO ACCESO CHACHI

PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO	SUP	Un.	PARCIALES	TOTALES
0+080	1+840	1+760	x 9.00		m2	15,842.70	
0+005	0+080			505	m2	505.00	
				SUBTOTAL=	m2		16,347.700
				CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m2	ITEM N° 18.2	16,347.700

ITEM N° 2.39 Sub base de suelo cemento 0.20 e (RC>15kg/m2) — m3

0+000 a 1+840 - LONG= 1840 m
TRAMO ACCESO CHACHI

PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO	ESP.	SUP	Un.	PARCIALES	TOTALES
0+008	0+020	12.00	VAR.	x 0.2	248.00	m3	49.60	
0+020	0+040	20.00	18.5	x 0.2	370.00	m3	74.00	
0+040	0+060	20.00	16.25	x 0.2	325.00	m3	65.00	
0+060	0+080	20.00	12.3	x 0.2	246.00	m3	49.20	
0+080	1+840	1760.00	10	x 0.2	x 17600	m3	3,520.00	
					SUBTOTAL=	m3		3,757.800
					CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.39	3,757.800

ITEM N° 2.40 Base de estabilizado granular 0.15 espesor — m3

0+000 a 1+840.3 - Long.: 1.840.3 Km
TRAMO ACCESO CHACHI

PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO	Sup	ESP.	Un.	PARCIALES	TOTALES
0+080	1+840	1+760	x 9.40		x 0.15	m3	2,482.02	
0+005	0+080	0+075		1150	x 0.15	m3	172.50	
					SUBTOTAL=	m3		2,654.523
					CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.40	2,654.520

ITEM N° 2.41 Carpeta de Concreto Asfaltico e=3 cm — m3

0+000 a 1+840.3 - Long.: 1.840.3 Km
TRAMO ACCESO CHACHI

PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO	ESP.	Un.	PARCIALES	TOTALES
0+030	1+840	1+810	x 9.00	x 0.03	m3	488.78	
				SUBTOTAL=	m3		488.781
				CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.41	488.780

ITEM NUEVOS DE CONVENIO MODIFICATORIO N°2

ITEM N° 2.44 Accesos a Viviendas — m3

Cantidad relevada según viviendas afectadas, en zona de Cunetas

LOSAS	CANT.	LARGO	ANCHO	ESP.		Un.	PARCIALES	TOTALES
Lado Der	12	x 3.00	x 2.60	x 0.15		m3	14.04	
VIGAS DE APOYO	24	x 3.50	x 0.20	x 0.20	(son 2 Un. por losa)	m3	3.36	
					SUBTOTAL=	m3		17.400
					CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.44	17.400

ITEM N° 2.46 Cuneta Triangular de Hormigon — m3

Bajada aliviador Talud

		LARGO	SECCION		TOTAL	Un.	PARCIALES	TOTALES
DER.	0+990	12.0	0.045	m3/ml	0.54	m3	0.54	
IZQ	0+990	12.0	0.045	m3/ml	0.54	m3	0.54	
DER.	1+020	12.0	0.045	m3/ml	0.54	m3	0.54	
IZQ	1+020	12.0	0.045	m3/ml	0.54	m3	0.54	
					SUBTOTAL=	m3		2.160
					CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	ITEM N° 2.46	2.160

C. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; CAMINO ABORIGEN

ITEM N° 1C Desbosque, Desbroce y Despeje — Ha

PROG.	PROG.	LONG.	ANCHO	Un.	PARCIALES	TOTALES
0+000.0	2+300.0	= 2300.00	x 3.00	Ha	0.69	
2+300.0	2+740.0	= 440.00	x 3.00	Ha	0.13	
2+740.0	3+300.0	= 560.00	x 5.00	Ha	0.28	
3+300.0	3+800.0	= 500.00	x 10.00	Ha	0.50	
3+800.0	4+661.0	= 861.00	x 5.00	Ha	0.43	
		= 4661.00				
			Subtotal=	Ha		2.032
			ANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	Ha	ITEM N° 1C	2.030

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - B) CÓMPUTOS MÉTRICOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

ITEMS	DESIGNACION DE LAS OBRAS	DETALLES	Un.	CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
ITEM N° 2C	**Excavacion de Bolsones**		**m3**		
		Progr. / Progr. / Long. / Volumen			
		3+420.0 / 3+480.0 / 60.00 / x 1537.78	m3	1537.78	
		3+580.0 / 3+620.0 / 40.00 / x 969.03	m3	969.03	
		Subtotal=	**m3**		2,506.812
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	**ITEM N° 2C**	**2,506.810**
ITEM N° 3C	**Excavacion de Zanjas de Drenaje**		**m3**		
		PROG. / ANCHO / ALTURA / LONGITUD (m)			
		3+440.0 / 9.00 / x 0.50 / x 20.00	m3	90.00	
		3+600.0 / 9.00 / x 0.50 / x 50.00	m3	225.00	
		Subtotal=	**m3**		315.000
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	**ITEM N° 3C**	**315.000**
ITEM N° 4C	**Terraplenes**		**m3**		
	ANEXO I- C)	PROG. 0+000.0 / PROG. 4+661.0	m3	10,609.12	
	REPOSICION DE BOLSONES - ITEM N° 2C		m3	2,506.81	
		Subtotal=	**m3**		13,115.930
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=		**ITEM N° 4C**	**13,115.930**
REMOCION Y TRASLADO					
ITEM N° 7C	**Traslado de Columnas Electricas**		**un**		
	SEGÚN RELEVAMIENTO	CANT. 4.00	Un.	4.00	
		Subtotal=	**un**		4.000
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	un	**ITEM N° 7C**	**4.000**
ITEM N° 8C	**Reposicion de Red de Agua**		**ml**		
		PROG. / PROG. / LONG. / Proyecto			
	Reposicion Parcial	2+000.0 / 5+000.0 / = 3000.0 / 10% / 300	ml		
	Relevamiento	PROG. / PROG. / LONG.			
	Principal	4+210.0 / 4+560.0 / = 350.0	ml	350.00	
	Cruce de Calle	4+220.0 / = 12.0	ml	12.00	
		4+300.0 / = 10.0	ml	10.00	
		4+370.0 / = 10.0	ml	10.00	
		4+450.0 / = 17.0	ml	17.00	
		4+580.0 / = 10.0	ml	10.00	
		Subtotal=	**ml**		409.000
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=		**ITEM N° 8C**	**409.000**
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES					
ITEM N° 9C	**Relleno Granular**		**m3**		
		PROG. / ANCHO / ALTURA / LONG. (m)			
	ACHºAº 2 x 1,00 x 1,00 m	2+150.0 / 2.5 / x 0.30 / x 10.00	m3	7.50	
	ACHºAº 2 x 1,50 x 1,50 m	3+500.0 / 4 / x 0.27 / x 10.00	m3	10.80	
	ACHºAº 2 x 1,50 x 1,50 m	3+580.0 / 4 / x 0.28 / x 10.00	m3	11.20	
		Subtotal=	**m3**		29.500
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=	m3	**ITEM N° 9C**	**29.500**
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
ITEM N° 13C	**Señalizacion Vertical**		**m2**		
			m2		
		Subtotal=	**m2**		0.000
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=		**ITEM N° 13C**	**0.000**
ITEM N° 14C	**Proteccion Vegetal de Taludes**		**m2**		
		PROG. / PROG. / LONG. (m) / LADO / CANT. / AREA (m2/ml)			
		Subtotal=	**m2**		0.000
		CANTIDAD TOTAL PROPUESTA PARA EL CM N°2=		**ITEM N° 14C**	**0.000**

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 36 (treinta y seis)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

A. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion II: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 Km

Item N°6: EXCAVACION DE BOLSONES

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
18+840.00	-15.1875	0.1592	20.00	-14.6913	0.3205	-293.83	6.41
18+860.00	-14.1951	0.4817	20.00	-19.2951	0.2409	-385.90	4.82
18+880.00	-24.3950	0.0000				0.00	0.00
Totales:			40.00 ml			**-679.73 m³**	**11.23 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
24+600.00	-4.9650	2.5345	20.00	-5.0311	1.2673	-100.62	25.35
24+620.00	-5.0972	0.0000	20.00	-6.8165	0.0001	-136.33	0.00
24+640.00	-8.5358	0.0001	20.00	-7.2747	0.0001	-145.49	0.00
24+660.00	-6.0135	0.0000				0.00	0.00
Totales:			60.00 ml			**-382.45 m³**	**25.35 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
24+820.00	-3.0753	0.0000	20.00	-3.0523	0.0000	-61.05	0.00
24+840.00	-3.0292	0.0000	20.00	-3.0199	0.0000	-60.40	0.00
24+860.00	-3.0106	0.0000	20.00	-3.0196	0.0000	-60.39	0.00
24+880.00	-3.0285	0.0000	20.00	-3.0943	0.0000	-61.89	0.00
24+900.00	-3.1600	0.0000	20.00	-3.1011	0.0000	-62.02	0.00
24+920.00	-3.0421	0.0000	20.00	-3.0460	0.0000	-60.92	0.00
24+940.00	-3.0498	0.0000	20.00	-3.0788	0.0000	-61.58	0.00
24+960.00	-3.1078	0.0000	20.00	-3.0451	0.0000	-60.90	0.00
24+980.00	-2.9823	0.0000	20.00	-2.9714	0.0000	-59.43	0.00
25+000.00	-2.9604	0.0000	20.00	-2.9407	0.0000	-58.81	0.00
25+020.00	-2.9209	0.0000	20.00	-3.1406	0.0000	-62.81	0.00
25+040.00	-3.3603	0.0000	20.00	-3.2091	0.0000	-64.18	0.00
25+060.00	-3.0579	0.0000				0.00	0.00
Totales:			240.00 ml			**-734.37 m³**	**0.00 m³**

Item N°8: Terraplén

Progr.	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m
15+000.00	0.0000	8.8883	20.00	0.0000	9.6526	0.00	193.05	233.35	232.94
15+020.00	0.0000	10.4168	20.00	0.0000	11.2429	0.00	224.86	233.28	232.88
15+040.00	0.0000	12.0689	20.00	0.0000	11.7076	0.00	234.15	233.22	232.83
15+060.00	0.0000	11.3462	20.00	0.0000	10.5506	0.00	211.01	233.15	232.76
15+080.00	0.0000	9.7549	20.00	0.0000	8.8560	0.00	177.12	233.09	232.68
15+100.00	0.0000	7.9570	20.00	0.0000	5.7990	0.00	115.98	233.02	232.63
15+120.00	0.0000	3.6409	20.00	0.0000	3.7021	0.00	74.04	233.05	232.65
15+140.00	0.0000	3.7632	20.00	0.0000	4.8738	0.00	97.48	233.29	232.89
15+160.00	0.0000	5.9844	20.00	0.0000	7.7140	0.00	154.28	233.72	233.35
15+180.00	0.0000	9.4435	20.00	0.0000	12.4074	0.00	248.15	234.35	233.94
15+200.00	0.0000	15.3713	20.00	0.0000	16.6990	0.00	333.98	235.09	234.68
15+220.00	0.0000	18.0267	20.00	0.0000	19.0466	0.00	380.93	235.82	235.42
15+240.00	0.0000	20.0664	20.00	0.0000	22.1966	0.00	443.93	236.55	236.17
15+260.00	0.0000	24.3268	20.00	0.0000	24.1511	0.00	483.02	237.28	236.89
15+280.00	0.0000	23.9753	20.00	0.0000	21.4987	0.00	429.97	238.02	237.63

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTAC ÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

15+300.00	0.0000	19.0221	20.00	0.0000	17.8314	0.00	356.63	238.75	238.34
15+320.00	0.0000	16.6406	20.00	0.0000	12.9243	0.00	258.49	239.48	239.08
15+340.00	0.0000	9.2079	20.00	-0.7972	5.6883	-15.94	113.77	240.21	239.83
15+360.00	-1.5943	2.1686	20.00	-4.4127	1.0843	-88.25	21.69	240.95	240.55
15+380.00	-7.2311	0.0000	20.00	-9.8674	0.0000	-197.35	0.00	241.68	241.29
15+400.00	-12.5036	0.0000	20.00	-14.6672	0.0000	-293.34	0.00	242.41	242.01
15+420.00	-16.8307	0.0000	20.00	-18.1394	0.0000	-362.79	0.00	243.14	242.76
15+440.00	-19.4480	0.0000	20.00	-20.0525	0.0000	-401.05	0.00	243.87	243.49
15+460.00	-20.6570	0.0000	20.00	-21.7165	0.0000	-434.33	0.00	244.61	244.18
15+480.00	-22.7759	0.0000	20.00	-22.2126	0.0000	-444.25	0.00	245.34	244.98
15+500.00	-21.6493	0.0000	20.00	-19.3473	0.0000	-386.95	0.00	246.07	245.76
15+520.00	-17.0452	0.0000	20.00	-14.0085	0.0000	-280.17	0.00	246.80	246.51
15+540.00	-10.9717	0.0000	20.00	-6.2150	0.4526	-124.30	9.05	247.54	247.20
15+560.00	-1.4582	0.9051	20.00	-1.2279	2.4274	-24.56	48.55	248.08	247.70
15+580.00	-0.9976	3.9497	20.00	-0.8928	5.1391	-17.86	102.78	248.24	247.86
15+600.00	-0.7880	6.3284	20.00	-1.0270	5.4948	-20.54	109.90	248.03	247.60
15+620.00	-1.2660	4.6612	20.00	-2.6128	2.5862	-52.26	51.72	247.44	247.11
15+640.00	-3.9595	0.5111	20.00	-4.4985	0.4421	-89.97	8.84	246.67	246.34
15+660.00	-5.0375	0.3730	20.00	-5.1004	0.4123	-102.01	8.25	245.89	245.53
15+680.00	-5.1632	0.4516	20.00	-7.6534	0.2258	-153.07	4.52	245.11	244.71
15+700.00	-10.1435	0.0000	20.00	-10.5748	0.0000	-211.50	0.00	244.33	243.99
15+720.00	-11.0061	0.0000	20.00	-10.9758	0.0000	-219.52	0.00	243.56	243.20
15+740.00	-10.9455	0.0000	20.00	-10.5257	0.0000	-210.51	0.00	242.78	242.47
15+760.00	-10.1058	0.0000	20.00	-8.4484	0.0000	-168.97	0.00	242.00	241.66
15+780.00	-6.7910	0.0000	20.00	-7.7048	0.0000	-154.10	0.00	241.22	240.92
15+800.00	-8.6185	0.0000	20.00	-5.8240	0.3165	-116.48	6.33	240.44	240.18
15+820.00	-3.0294	0.6330	20.00	-10.9746	0.3165	-219.49	6.33	239.67	239.30
15+840.00	-18.9198	0.0000	20.00	-19.1137	0.0000	-382.27	0.00	238.89	238.50
15+860.00	-19.3076	0.0000	20.00	-13.3081	0.0000	-266.16	0.00	238.11	237.74
15+880.00	-7.3086	0.0000	20.00	-8.9980	0.0000	-179.96	0.00	237.33	236.93
15+900.00	-10.6874	0.0000	20.00	-11.8263	0.0000	-236.53	0.00	236.56	236.20
15+920.00	-12.9651	0.0000	20.00	-12.9587	0.0000	-259.17	0.00	235.86	235.45
15+940.00	-12.9522	0.0000	20.00	-13.4009	0.0000	-268.02	0.00	235.35	234.98
15+960.00	-13.8496	0.0000	20.00	-10.8525	0.0000	-217.05	0.00	235.00	234.63
15+980.00	-7.8553	0.0000	20.00	-5.9384	0.0000	-118.77	0.00	234.83	234.43
16+000.00	-4.0214	0.0000	20.00	-2.3168	0.8302	-46.34	16.60	234.75	234.40
16+020.00	-0.6121	1.6604	20.00	-0.3061	3.2324	-6.12	64.65	234.66	234.29
16+040.00	0.0000	4.8044	20.00	0.0000	6.7527	0.00	135.05	234.58	234.16
16+060.00	0.0000	8.7009	20.00	0.0000	10.4982	0.00	209.96	234.49	234.14
16+080.00	0.0000	12.2954	20.00	0.0000	14.2476	0.00	284.95	234.41	234.06
16+100.00	0.0000	16.1998	20.00	0.0000	17.9145	0.00	358.29	234.33	234.00
16+120.00	0.0000	19.6292	20.00	0.0000	20.2294	0.00	404.59	234.24	233.92
16+140.00	0.0000	20.8295	20.00	0.0000	21.3669	0.00	427.34	234.16	233.85
16+160.00	0.0000	21.9043	20.00	0.0000	21.0684	0.00	421.37	234.07	233.72
16+180.00	0.0000	20.2325	20.00	0.0000	17.9177	0.00	358.35	233.99	233.65
16+200.00	0.0000	15.6028	20.00	0.0000	16.7899	0.00	335.80	233.90	233.54
16+220.00	0.0000	17.9770	20.00	0.0000	11.1739	0.00	223.48	233.82	233.46
16+240.00	0.0000	4.3707	20.00	-2.5865	2.1944	-51.73	43.89	233.73	233.40
16+260.00	-5.1730	0.0180	20.00	-7.6091	0.0090	-152.18	0.18	233.65	233.34
16+280.00	-10.0451	0.0000	20.00	-12.2279	0.0000	-244.56	0.00	233.57	233.26
16+300.00	-14.4106	0.0000	20.00	-17.3589	0.0000	-347.18	0.00	233.48	233.11
16+320.00	-20.3071	0.0000	20.00	-19.3336	0.0000	-386.67	0.00	233.40	233.05
16+340.00	-18.3600	0.0000	20.00	-17.3415	0.0000	-346.83	0.00	233.31	232.91
16+360.00	-16.3229	0.0000	20.00	-13.5422	0.0000	-270.84	0.00	233.23	232.86
16+380.00	-10.7615	0.0000	20.00	-8.9127	0.0000	-178.25	0.00	233.02	232.60
16+400.00	-7.0638	0.0000	20.00	-6.7487	0.0000	-134.97	0.00	232.54	232.18
16+420.00	-6.4336	0.0000	20.00	-8.2778	0.0000	-165.56	0.00	231.81	231.43
16+440.00	-10.1220	0.0000	20.00	-11.7223	0.0000	-234.45	0.00	230.82	230.43
16+460.00	-13.3226	0.0000	20.00	-15.4653	0.0000	-309.31	0.00	229.71	229.35

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

16+480.00	-17.6079	0.0000	20.00	-19.0339	0.0000	-380.68	0.00	228.59	228.26
16+500.00	-20.4598	0.0000	20.00	-20.7221	0.0000	-414.44	0.00	227.47	227.11
16+520.00	-20.9843	0.0000	20.00	-21.8005	0.0000	-436.01	0.00	226.35	226.01
16+540.00	-22.6167	0.0000	20.00	-19.3463	0.0000	-386.93	0.00	225.24	224.86
16+560.00	-16.0759	0.0000	20.00	-14.9882	0.0000	-299.76	0.00	224.21	223.84
16+580.00	-13.9005	0.0000	20.00	-10.0976	0.0000	-201.95	0.00	223.36	222.99
16+600.00	-6.2947	0.0000	20.00	-4.2712	0.3973	-85.42	7.95	222.68	222.31
16+620.00	-2.2477	0.7945	20.00	-1.1239	3.3468	-22.48	66.94	222.19	221.82
16+640.00	0.0000	5.8990	20.00	0.0000	7.2502	0.00	145.00	221.79	221.39
16+660.00	0.0000	8.6013	20.00	0.0000	11.0086	0.00	220.17	221.38	221.01
16+680.00	0.0000	13.4159	20.00	0.0000	16.5618	0.00	331.24	220.98	220.59
16+700.00	0.0000	19.7077	20.00	0.0000	19.5147	0.00	390.29	220.57	220.21
16+720.00	0.0000	19.3216	20.00	0.0000	20.1925	0.00	403.85	220.17	219.81
16+740.00	0.0000	21.0633	20.00	0.0000	18.7698	0.00	375.40	219.89	219.53
16+760.00	0.0000	16.4763	20.00	0.0000	13.9225	0.00	278.45	219.87	219.51
16+780.00	0.0000	11.3687	20.00	0.0000	10.9550	0.00	219.10	220.10	219.75
16+800.00	0.0000	10.5412	20.00	0.0000	10.6098	0.00	212.20	220.59	220.19
16+820.00	0.0000	10.6783	20.00	0.0000	10.4327	0.00	208.65	221.21	220.86
16+840.00	0.0000	10.1871	20.00	-0.4131	7.7331	-8.26	154.66	221.83	221.46
16+860.00	-0.8261	5.2791	20.00	-0.9591	4.2454	-19.18	84.91	222.45	222.08
16+880.00	-1.0920	3.2117	20.00	-3.4225	1.6164	-68.45	32.33	223.06	222.70
16+900.00	-5.7529	0.0210	20.00	-6.5543	0.0105	-131.09	0.21	223.68	223.32
16+920.00	-7.3557	0.0000	20.00	-9.3728	0.0000	-187.46	0.00	224.30	223.93
16+940.00	-11.3899	0.0000	20.00	-12.0321	0.0000	-240.64	0.00	224.91	224.57
16+960.00	-12.6743	0.0000	20.00	-11.0145	0.0035	-220.29	0.07	225.53	225.17
16+980.00	-9.3546	0.0069	20.00	-12.2032	0.0035	-244.06	0.07	226.15	225.79
17+000.00	-15.0518	0.0000	20.00	-15.8773	0.0000	-317.55	0.00	226.77	226.38
17+020.00	-16.7028	0.0000	20.00	-16.7975	0.0000	-335.95	0.00	227.20	226.85
17+040.00	-16.8922	0.0000	20.00	-15.3035	0.0000	-306.07	0.00	227.28	226.89
17+060.00	-13.7147	0.0000	20.00	-12.5536	0.0000	-251.07	0.00	227.00	226.66
17+080.00	-11.3925	0.0000	20.00	-12.9427	0.0000	-258.85	0.00	226.36	225.99
17+100.00	-14.4928	0.0000	20.00	-13.8483	0.0000	-276.97	0.00	225.55	225.19
17+120.00	-13.2037	0.0000	20.00	-12.9592	0.0000	-259.18	0.00	224.73	224.36
17+140.00	-12.7147	0.0000	20.00	-14.5455	0.0000	-290.91	0.00	223.91	223.56
17+160.00	-16.3763	0.0000	20.00	-14.0918	0.0000	-281.84	0.00	223.09	222.69
17+180.00	-11.8073	0.0000	20.00	-11.9197	0.0000	-238.39	0.00	222.27	221.91
17+200.00	-12.0321	0.0000	20.00	-8.9068	0.0120	-178.14	0.24	221.45	221.09
17+220.00	-5.7815	0.0240	20.00	-6.0470	0.0152	-120.94	0.30	220.64	220.28
17+240.00	-6.3125	0.0063	20.00	-6.4216	0.0365	-128.43	0.73	219.93	219.58
17+260.00	-6.5307	0.0666	20.00	-3.5529	1.0034	-71.06	20.07	219.44	219.07
17+280.00	-0.5751	1.9401	20.00	-0.2876	3.9740	-5.75	79.48	219.18	218.81
17+300.00	0.0000	6.0078	20.00	0.0000	8.9368	0.00	178.74	219.13	218.77
17+320.00	0.0000	11.8657	20.00	0.0000	13.1183	0.00	262.37	219.20	218.82
17+340.00	0.0000	14.3708	20.00	0.0000	13.7919	0.00	275.84	219.26	218.89
17+360.00	0.0000	13.2130	20.00	0.0000	11.8461	0.00	236.92	219.33	218.97
17+380.00	0.0000	10.4791	20.00	0.0000	9.4251	0.00	188.50	219.40	218.99
17+400.00	0.0000	8.3711	20.00	0.0000	7.0036	0.00	140.07	219.46	219.09
17+420.00	0.0000	5.6361	20.00	-0.1617	4.3272	-3.23	86.54	219.53	219.18
17+440.00	-0.3233	3.0183	20.00	-1.8344	2.6386	-36.69	52.77	219.64	219.27
17+460.00	-3.3455	2.2589	20.00	-3.2565	1.6363	-65.13	32.73	219.86	219.48
17+480.00	-3.1674	1.0137	20.00	-3.3802	0.8770	-67.60	17.54	220.18	219.81
17+500.00	-3.5929	0.7402	20.00	-4.8819	0.3701	-97.64	7.40	220.59	220.23
17+520.00	-6.1709	0.0000	20.00	-5.7347	0.0000	-114.69	0.00	221.06	220.69
17+540.00	-5.2985	0.0000	20.00	-6.1837	0.0000	-123.67	0.00	221.53	221.15
17+560.00	-7.0688	0.0000	20.00	-7.0402	0.0000	-140.80	0.00	222.00	221.62
17+580.00	-7.0116	0.0000	20.00	-7.4142	0.0000	-148.28	0.00	222.46	222.08
17+600.00	-7.8167	0.0000	20.00	-8.5110	0.0000	-170.22	0.00	222.93	222.57
17+620.00	-9.2052	0.0000	20.00	-8.7249	0.0000	-174.50	0.00	223.40	222.99
17+640.00	-8.2446	0.0000	20.00	-7.5321	0.0000	-150.64	0.00	223.86	223.49

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Fecha 33 (treinta y tres)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

17+660.00	-6.8195	0.0000	20.00	-6.3750	0.0078	-127.50	0.16	224.33	223.96
17+680.00	-5.9305	0.0155	20.00	-3.6465	0.4706	-72.93	9.41	224.80	224.42
17+700.00	-1.3625	0.9256	20.00	-1.1263	1.5585	-22.53	31.17	225.26	224.89
17+720.00	-0.8900	2.1913	20.00	-1.2952	2.0845	-25.90	41.69	225.73	225.39
17+740.00	-1.7004	1.9777	20.00	-1.7928	2.2728	-35.86	45.46	226.20	225.82
17+760.00	-1.8851	2.5679	20.00	-2.1734	2.3387	-43.47	46.77	226.67	226.30
17+780.00	-2.4617	2.1095	20.00	-2.8642	2.2907	-57.28	45.81	227.13	226.73
17+800.00	-3.2666	2.4718	20.00	-2.4312	2.3724	-48.62	47.45	227.60	227.24
17+820.00	-1.5957	2.2729	20.00	-1.1450	3.0826	-22.90	61.65	228.07	227.71
17+840.00	-0.6942	3.8923	20.00	-0.9712	3.3646	-19.42	67.29	228.42	228.07
17+860.00	-1.2482	2.8368	20.00	-1.1158	4.5562	-22.32	91.12	228.55	228.18
17+880.00	-0.9834	6.2755	20.00	-0.4917	7.5650	-9.83	151.30	228.46	228.09
17+900.00	0.0000	8.8545	20.00	0.0000	9.1196	0.00	182.39	228.14	227.77
17+920.00	0.0000	9.3846	20.00	0.0000	8.9647	0.00	179.29	227.71	227.35
17+940.00	0.0000	8.5448	20.00	0.0000	6.7372	0.00	134.74	227.28	226.90
17+960.00	0.0000	4.9295	20.00	-2.5704	2.4648	-51.41	49.30	226.85	226.48
17+980.00	-5.1408	0.0000	20.00	-8.1281	0.0000	-162.56	0.00	226.42	226.06
18+000.00	-11.1153	0.0000	20.00	-11.0727	0.0000	-221.45	0.00	225.99	225.59
18+020.00	-11.0300	0.0000	20.00	-10.7513	0.0000	-215.03	0.00	225.56	225.19
18+040.00	-10.4725	0.0000	20.00	-9.0347	0.0000	-180.69	0.00	225.13	224.77
18+060.00	-7.5969	0.0000	20.00	-7.4369	0.0000	-148.74	0.00	224.70	224.33
18+080.00	-7.2768	0.0000	20.00	-7.8751	0.0000	-157.50	0.00	224.27	223.88
18+100.00	-8.4733	0.0000	20.00	-7.0538	0.2697	-141.08	5.39	223.83	223.46
18+120.00	-5.6343	0.5393	20.00	-5.3000	0.9583	-106.00	19.17	223.40	223.02
18+140.00	-4.9657	1.3773	20.00	-4.4387	1.7950	-88.77	35.90	222.97	222.59
18+160.00	-3.9117	2.2126	20.00	-3.0526	3.1707	-61.05	63.41	222.54	222.18
18+180.00	-2.1935	4.1288	20.00	-1.5508	5.3853	-31.02	107.71	222.11	221.75
18+200.00	-0.9080	6.6418	20.00	-0.4540	8.2000	-9.08	164.00	221.68	221.29
18+220.00	0.0000	9.7581	20.00	0.0000	10.2582	0.00	205.16	221.25	220.88
18+240.00	0.0000	10.7583	20.00	0.0000	11.2611	0.00	225.22	220.82	220.47
18+260.00	0.0000	11.7638	20.00	0.0000	11.0555	0.00	221.11	220.39	219.99
18+280.00	0.0000	10.3471	20.00	0.0000	10.6715	0.00	213.43	219.96	219.58
18+300.00	0.0000	10.9959	20.00	0.0000	12.6109	0.00	252.22	219.67	219.32
18+320.00	0.0000	14.2258	20.00	0.0000	14.3757	0.00	287.51	219.66	219.30
18+340.00	0.0000	14.5256	20.00	0.0000	16.4564	0.00	329.13	219.94	219.55
18+360.00	0.0000	18.3872	20.00	0.0000	20.6005	0.00	412.01	220.49	220.09
18+380.00	0.0000	22.8137	20.00	0.0000	24.3050	0.00	486.10	221.19	220.82
18+400.00	0.0000	25.7962	20.00	0.0000	27.0543	0.00	541.09	221.88	221.52
18+420.00	0.0000	28.3123	20.00	0.0000	26.5681	0.00	531.36	222.58	222.22
18+440.00	0.0000	24.8238	20.00	0.0000	22.9849	0.00	459.70	223.27	222.89
18+460.00	0.0000	21.1459	20.00	0.0000	18.6396	0.00	372.79	223.97	223.58
18+480.00	0.0000	16.1332	20.00	0.0000	13.7537	0.00	275.07	224.66	224.29
18+500.00	0.0000	11.3741	20.00	-0.3448	8.7353	-6.90	174.71	225.36	224.99
18+520.00	-0.6895	6.0965	20.00	-0.3448	4.4489	-6.90	88.98	226.05	225.68
18+540.00	0.0000	2.8013	20.00	-0.8792	2.2234	-17.58	44.47	226.75	226.38
18+560.00	-1.7584	1.6455	20.00	-2.4100	0.9470	-48.20	18.94	227.44	227.08
18+580.00	-3.0616	0.2484	20.00	-4.2425	0.1647	-84.85	3.29	228.14	227.77
18+600.00	-5.4234	0.0810	20.00	-7.8081	0.0405	-156.16	0.81	228.83	228.47
18+620.00	-10.1928	0.0000	20.00	-11.2852	0.0000	-225.70	0.00	229.53	229.16
18+640.00	-12.3776	0.0000	20.00	-16.4348	0.0000	-328.70	0.00	230.22	229.86
18+660.00	-20.4919	0.0000	20.00	-23.9062	0.0000	-478.12	0.00	230.92	230.55
18+680.00	-27.3204	0.0000	20.00	-30.8625	0.0000	-617.25	0.00	231.61	231.21
18+700.00	-34.4045	0.0000	20.00	-39.0451	0.0000	-780.90	0.00	232.14	231.77
18+720.00	-43.6857	0.0000	20.00	-47.8467	0.0000	-956.93	0.00	232.33	231.96
18+740.00	-52.0076	0.0000	20.00	-45.6859	0.0000	-913.72	0.00	232.19	231.82
18+760.00	-39.3641	0.0000	20.00	-29.9817	0.0000	-599.63	0.00	231.72	231.36
18+780.00	-20.5992	0.0000	20.00	-11.6244	1.3998	-232.49	28.00	231.08	230.72
18+800.00	-2.6495	2.7996	20.00	-1.3248	5.7130	-26.50	114.26	230.44	230.08
18+820.00	0.0000	8.6263	20.00	0.0000	11.0052	0.00	220.10	229.80	229.42

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

18+840.00	0.0000	13.3840	20.00	0.0000	16.5466	0.00	330.93	229.27	228.89
18+860.00	0.0000	19.7091	20.00	0.0000	17.2932	0.00	345.86	228.95	228.57
18+880.00	0.0000	14.8773	20.00	0.0000	11.8467	0.00	236.93	228.85	228.48
18+900.00	0.0000	8.8161	20.00	-0.9003	6.6636	-18.01	133.27	228.96	228.58
18+920.00	-1.8006	4.5111	20.00	-5.9905	2.2556	-119.81	45.11	229.18	228.80
18+940.00	-10.1803	0.0000	20.00	-16.5523	0.0000	-331.05	0.00	229.39	229.00
18+960.00	-22.9243	0.0000	20.00	-27.0906	0.0000	-541.81	0.00	229.61	229.26
18+980.00	-31.2569	0.0000	20.00	-31.0007	0.0000	-620.01	0.00	229.83	229.47
19+000.00	-30.7444	0.0000	20.00	-28.4932	0.0000	-569.86	0.00	230.05	229.69
19+020.00	-26.2419	0.0000	20.00	-20.9093	0.0000	-418.19	0.00	230.27	229.86
19+040.00	-15.5767	0.0000	20.00	-12.7629	0.0853	-255.26	1.71	230.49	230.08
19+060.00	-9.9490	0.1705	20.00	-6.9083	1.1808	-138.17	23.62	230.70	230.30
19+080.00	-3.8675	2.1911	20.00	-3.1784	4.1790	-63.57	83.58	230.92	230.52
19+100.00	-2.4893	6.1669	20.00	-1.2447	6.7146	-24.89	134.29	231.14	230.74
19+120.00	0.0000	7.2623	20.00	-1.0499	5.9631	-21.00	119.26	231.36	230.96
19+140.00	-2.0997	4.6638	20.00	-3.4396	3.4323	-68.79	68.65	231.58	231.17
19+160.00	-4.7795	2.2007	20.00	-5.5795	1.1004	-111.59	22.01	231.80	231.39
19+180.00	-6.3795	0.0000	20.00	-11.3917	0.0000	-227.83	0.00	232.01	231.61
19+200.00	-16.4039	0.0000	20.00	-19.7040	0.0000	-394.08	0.00	232.02	231.61
19+220.00	-23.0040	0.0000	20.00	-24.7849	0.0000	-495.70	0.00	231.59	231.19
19+240.00	-26.5657	0.0000	20.00	-25.8594	0.0000	-517.19	0.00	230.74	230.34
19+260.00	-25.1531	0.0000	20.00	-22.3603	0.0000	-447.21	0.00	229.46	229.06
19+280.00	-19.5675	0.0000	20.00	-18.7169	0.0000	-374.34	0.00	227.97	227.57
19+300.00	-17.8663	0.0000	20.00	-15.6682	0.0000	-313.36	0.00	226.48	226.08
19+320.00	-13.4700	0.0000	20.00	-11.2092	0.1010	-224.18	2.02	224.99	224.59
19+340.00	-8.9483	0.2020	20.00	-8.7205	0.5327	-174.41	10.65	223.67	223.27
19+360.00	-8.4927	0.8634	20.00	-5.3694	3.0584	-107.39	61.17	222.69	222.29
19+380.00	-2.2460	5.2533	20.00	-1.1230	7.7280	-22.46	154.56	222.06	221.66
19+400.00	0.0000	10.2026	20.00	0.0000	11.6835	0.00	233.67	221.78	221.38
19+420.00	0.0000	13.1643	20.00	0.0000	14.2623	0.00	285.25	221.67	221.27
19+440.00	0.0000	15.3603	20.00	0.0000	17.1507	0.00	343.01	221.55	221.15
19+460.00	0.0000	18.9411	20.00	0.0000	19.7734	0.00	395.47	221.44	221.04
19+480.00	0.0000	20.6056	20.00	0.0000	21.2247	0.00	424.49	221.33	220.93
19+500.00	0.0000	21.8437	20.00	0.0000	22.6129	0.00	452.26	221.22	220.82
19+520.00	0.0000	23.3820	20.00	0.0000	23.1971	0.00	463.94	221.11	220.71
19+540.00	0.0000	23.0121	20.00	0.0000	21.3169	0.00	426.34	221.00	220.60
19+560.00	0.0000	19.6217	20.00	0.0000	17.0273	0.00	340.55	220.88	220.49
19+580.00	0.0000	14.4328	20.00	0.0000	14.3532	0.00	287.06	220.94	220.55
19+600.00	0.0000	14.2735	20.00	0.0000	15.4979	0.00	309.96	221.35	220.95
19+620.00	0.0000	16.7223	20.00	0.0000	20.7707	0.00	415.41	222.10	221.71
19+640.00	0.0000	24.8190	20.00	0.0000	30.1593	0.00	603.19	223.20	222.80
19+660.00	0.0000	35.4995	20.00	0.0000	40.6265	0.00	812.53	224.47	224.08
19+680.00	0.0000	45.7535	20.00	0.0000	38.6887	0.00	773.77	225.75	225.35
19+700.00	0.0000	31.6239	20.00	0.0000	27.5903	0.00	551.81	227.02	226.62
19+720.00	0.0000	23.5566	20.00	0.0000	20.0936	0.00	401.87	228.29	227.89
19+740.00	0.0000	16.6305	20.00	-0.5079	9.1227	-10.16	182.45	229.56	229.16
19+760.00	-1.0157	1.6149	20.00	-2.1428	2.3922	-42.86	47.84	230.83	230.43
19+780.00	-3.2698	3.1694	20.00	-6.0193	1.5847	-120.39	31.69	232.10	231.70
19+800.00	-8.7688	0.0000	20.00	-13.4552	0.0000	-269.10	0.00	233.37	232.97
19+820.00	-18.1416	0.0000	20.00	-19.6977	0.0000	-393.95	0.00	234.64	234.24
19+840.00	-21.2537	0.0000	20.00	-23.9835	0.0000	-479.67	0.00	235.92	235.52
19+860.00	-26.7132	0.0000	20.00	-21.6054	0.0958	-432.11	1.92	237.19	236.79
19+880.00	-16.4975	0.1916	20.00	-13.7081	0.8006	-274.16	16.01	238.46	238.06
19+900.00	-10.9187	1.4095	20.00	-6.9926	0.7385	-139.85	14.77	239.59	239.19
19+920.00	-3.0665	0.0675	20.00	-3.3284	0.0357	-66.57	0.71	240.44	240.04
19+940.00	-3.5902	0.0038	20.00	-5.0089	0.0019	-100.18	0.04	241.00	240.60
19+960.00	-6.4275	0.0000	20.00	-8.0708	0.0000	-161.42	0.00	241.29	240.89
19+980.00	-9.7140	0.0000	20.00	-11.2966	0.0000	-225.93	0.00	241.43	241.03
20+000.00	-12.8792	0.0000	20.00	-13.8763	0.0000	-277.53	0.00	241.57	241.17

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 31 (cuarenta y cual

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

20+020.00	-14.8733	0.0000	20.00	-15.7800	0.0000	-315.60	0.00	241.71	241.31
20+040.00	-16.6867	0.0000	20.00	-16.1518	0.0000	-323.04	0.00	241.86	241.46
20+060.00	-15.6168	0.0000	20.00	-9.4802	0.8207	-189.60	16.41	242.00	241.60
20+080.00	-3.3436	1.6413	20.00	-2.4151	5.0718	-48.30	101.44	242.14	241.74
20+100.00	-1.4865	8.5023	20.00	-0.7433	14.4212	-14.87	288.42	242.29	241.89
20+120.00	0.0000	20.3400	20.00	0.0000	24.6820	0.00	493.64	242.43	242.03
20+140.00	0.0000	29.0240	20.00	0.0000	31.9797	0.00	639.59	242.57	242.17
20+160.00	0.0000	34.9353	20.00	0.0000	35.7000	0.00	714.00	242.71	242.31
20+180.00	0.0000	36.4647	20.00	0.0000	34.5275	0.00	690.55	242.86	242.46
20+200.00	0.0000	32.5902	20.00	0.0000	29.2804	0.00	585.61	243.00	242.60
20+220.00	0.0000	25.9705	20.00	0.0000	22.7909	0.00	455.82	243.14	242.74
20+240.00	0.0000	19.6113	20.00	-0.8092	16.1068	-16.18	322.14	243.29	242.89
20+260.00	-1.6183	12.6022	20.00	-0.8092	10.9207	-16.18	218.41	243.43	243.03
20+280.00	0.0000	9.2391	20.00	-0.8313	7.3599	-16.63	147.20	243.57	243.17
20+300.00	-1.6625	5.4807	20.00	-2.0312	3.2267	-40.62	64.53	243.71	243.31
20+320.00	-2.3999	0.9727	20.00	-2.6073	1.0732	-52.15	21.46	243.86	243.46
20+340.00	-2.8146	1.1736	20.00	-2.6978	1.0453	-53.96	20.91	244.00	243.60
20+360.00	-2.5809	0.9169	20.00	-2.3401	0.8410	-46.80	16.82	244.14	243.74
20+380.00	-2.0993	0.7651	20.00	-1.7889	1.4470	-35.78	28.94	244.29	243.89
20+400.00	-1.4785	2.1289	20.00	-0.7393	11.1250	-14.79	222.50	244.43	244.03
20+420.00	0.0000	20.1210	20.00	0.0000	21.0047	0.00	420.09	244.57	244.17
20+440.00	0.0000	21.8884	20.00	0.0000	22.7767	0.00	455.53	244.71	244.31
20+460.00	0.0000	23.6649	20.00	0.0000	24.4522	0.00	489.04	244.83	244.43
20+480.00	0.0000	25.2395	20.00	0.0000	25.5880	0.00	511.76	244.88	244.48
20+500.00	0.0000	25.9364	20.00	0.0000	26.1984	0.00	523.97	244.86	244.46
20+520.00	0.0000	26.4603	20.00	0.0000	24.8535	0.00	497.07	244.79	244.39
20+540.00	0.0000	23.2467	20.00	0.0000	22.7882	0.00	455.76	244.68	244.28
20+560.00	0.0000	22.3296	20.00	0.0000	22.4320	0.00	448.64	244.57	244.17
20+580.00	0.0000	22.5343	20.00	0.0000	21.5650	0.00	431.30	244.47	244.07
20+600.00	0.0000	20.5957	20.00	0.0000	20.7564	0.00	415.13	244.36	243.96
20+620.00	0.0000	20.9170	20.00	0.0000	23.3064	0.00	466.13	244.25	243.86
20+640.00	0.0000	25.6957	20.00	0.0000	25.3413	0.00	506.83	244.15	243.75
20+660.00	0.0000	24.9868	20.00	0.0000	25.0559	0.00	501.12	244.04	243.64
20+680.00	0.0000	25.1250	20.00	0.0000	24.4866	0.00	489.73	243.93	243.54
20+700.00	0.0000	23.8481	20.00	0.0000	17.3635	0.00	347.27	243.83	243.43
20+720.00	0.0000	10.8788	20.00	0.0000	10.8485	0.00	216.97	243.72	243.32
20+740.00	0.0000	10.8182	20.00	0.0000	10.8991	0.00	217.98	243.62	243.22
20+760.00	0.0000	10.9799	20.00	0.0000	11.3778	0.00	227.56	243.51	243.11
20+780.00	0.0000	11.7757	20.00	0.0000	12.6939	0.00	253.88	243.40	243.00
20+800.00	0.0000	13.6121	20.00	0.0000	13.9689	0.00	279.38	243.30	242.90
20+820.00	0.0000	14.3257	20.00	0.0000	14.2883	0.00	285.77	243.19	242.79
20+840.00	0.0000	14.2509	20.00	0.0000	14.9007	0.00	298.01	243.08	242.66
20+860.00	0.0000	15.5505	20.00	0.0000	15.6069	0.00	312.14	242.98	242.58
20+880.00	0.0000	15.6633	20.00	0.0000	15.5712	0.00	311.42	242.87	242.47
20+900.00	0.0000	15.4790	20.00	0.0000	16.6486	0.00	332.97	242.76	242.36
20+920.00	0.0000	17.8181	20.00	0.0000	18.3508	0.00	367.02	242.66	242.26
20+940.00	0.0000	18.8835	20.00	0.0000	18.4078	0.00	368.16	242.55	242.15
20+960.00	0.0000	17.9321	20.00	0.0000	19.3400	0.00	386.80	242.44	242.05
20+980.00	0.0000	20.7478	20.00	0.0000	21.6875	0.00	433.75	242.31	241.91
21+000.00	0.0000	22.6271	20.00	0.0000	21.9243	0.00	438.49	242.12	241.73
21+020.00	0.0000	21.2215	20.00	0.0000	21.3450	0.00	426.90	241.88	241.49
21+040.00	0.0000	21.4685	20.00	0.0000	22.3045	0.00	446.09	241.59	241.19
21+060.00	0.0000	23.1404	20.00	0.0000	23.5180	0.00	470.36	241.27	240.88
21+080.00	0.0000	23.8955	20.00	0.0000	23.2729	0.00	465.46	240.96	240.56
21+100.00	0.0000	22.6503	20.00	0.0000	22.3606	0.00	447.21	240.64	240.24
21+120.00	0.0000	22.0709	20.00	0.0000	21.1005	0.00	422.01	240.37	239.97
21+140.00	0.0000	20.1301	20.00	0.0000	17.5498	0.00	351.00	240.21	239.81
21+160.00	0.0000	14.9695	20.00	0.0000	14.5947	0.00	291.89	240.15	239.75
21+180.00	0.0000	14.2198	20.00	0.0000	14.2480	0.00	284.96	240.20	239.80

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

lease 30 (treinta)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

21+200.00	0.0000	14.2761	20.00	0.0000	13.8969	0.00	277.94	240.30	239.90
21+220.00	0.0000	13.5177	20.00	0.0000	12.5740	0.00	251.48	240.40	240.00
21+240.00	0.0000	11.6302	20.00	0.0000	11.1197	0.00	222.39	240.50	240.10
21+260.00	0.0000	10.6092	20.00	0.0000	9.1965	0.00	183.93	240.60	240.20
21+280.00	0.0000	7.7837	20.00	0.0000	7.2162	0.00	144.32	240.70	240.30
21+300.00	0.0000	6.6486	20.00	-0.2819	6.1079	-5.64	122.16	240.80	240.40
21+320.00	-0.5637	5.5671	20.00	-0.5505	5.3153	-11.01	106.31	240.90	240.50
21+340.00	-0.5372	5.0634	20.00	-0.5036	4.9822	-10.07	99.64	241.00	240.60
21+360.00	-0.4699	4.9010	20.00	-0.5085	5.4405	-10.17	108.81	241.10	240.70
21+380.00	-0.5470	5.9799	20.00	-0.5934	5.9580	-11.87	119.16	241.20	240.80
21+400.00	-0.6397	5.9360	20.00	-0.7430	5.7892	-14.86	115.78	241.30	240.90
21+420.00	-0.8462	5.6423	20.00	-0.8081	5.8176	-16.16	116.35	241.40	241.00
21+440.00	-0.7700	5.9929	20.00	-0.7303	5.9880	-14.61	119.76	241.50	241.10
21+460.00	-0.6906	5.9831	20.00	-0.9086	4.0273	-18.17	80.55	241.60	241.20
21+480.00	-1.1266	2.0715	20.00	-1.0224	6.1607	-20.45	123.21	241.70	241.30
21+500.00	-0.9182	10.2498	20.00	-0.8281	10.0237	-16.56	200.47	241.80	241.40
21+520.00	-0.7380	9.7976	20.00	-1.3165	9.1352	-26.33	182.70	241.85	241.45
21+540.00	-1.8949	8.4728	20.00	-2.5042	5.4580	-50.08	109.16	241.78	241.39
21+560.00	-3.1135	2.4431	20.00	-6.4294	1.2216	-128.59	24.43	241.61	241.22
21+580.00	-9.7452	0.0000	20.00	-9.9133	0.0000	-198.27	0.00	241.34	240.94
21+600.00	-10.0813	0.0000	20.00	-6.5826	0.0651	-131.65	1.30	241.01	240.61
21+620.00	-3.0839	0.1301	20.00	-1.5420	7.9453	-30.84	158.91	240.68	240.28
21+640.00	0.0000	15.7604	20.00	0.0000	19.4843	0.00	389.69	240.34	239.95
21+660.00	0.0000	23.2082	20.00	0.0000	25.2145	0.00	504.29	240.01	239.62
21+680.00	0.0000	27.2207	20.00	0.0000	27.9054	0.00	558.11	239.80	239.40
21+700.00	0.0000	28.5901	20.00	0.0000	28.4801	0.00	569.60	239.82	239.42
21+720.00	0.0000	28.3700	20.00	0.0000	27.5513	0.00	551.03	240.07	239.67
21+740.00	0.0000	26.7325	20.00	0.0000	25.9907	0.00	519.81	240.56	240.16
21+760.00	0.0000	25.2488	20.00	0.0000	17.9354	0.00	358.71	241.16	240.76
21+780.00	0.0000	10.6220	20.00	-5.2371	5.3110	-104.74	106.22	241.76	241.37
21+800.00	-10.4742	0.0000	20.00	-17.4493	0.0000	-348.99	0.00	242.37	241.97
21+820.00	-24.4244	0.0000	20.00	-27.0145	0.0000	-540.29	0.00	242.97	242.57
21+840.00	-29.6045	0.0000	20.00	-30.1749	0.0000	-603.50	0.00	243.57	243.17
21+860.00	-30.7452	0.0000	20.00	-30.3084	0.0000	-606.17	0.00	244.18	243.78
21+880.00	-29.8715	0.0000	20.00	-29.0318	0.0000	-580.64	0.00	244.78	244.38
21+900.00	-28.1920	0.0000	20.00	-26.8882	0.0000	-537.76	0.00	245.38	244.98
21+920.00	-25.5844	0.0000	20.00	-22.9690	0.0000	-459.38	0.00	245.98	245.59
21+940.00	-20.3535	0.0000	20.00	-17.8696	0.0000	-357.39	0.00	246.59	246.19
21+960.00	-15.3856	0.0000	20.00	-13.1474	0.0000	-262.95	0.00	247.19	246.79
21+980.00	-10.9092	0.0000	20.00	-7.7589	0.0000	-155.18	0.00	247.79	247.39
22+000.00	-4.6085	0.0000	20.00	-2.8335	0.9036	-56.67	18.07	248.34	247.94
22+020.00	-1.0585	1.8071	20.00	-0.5293	2.9530	-10.59	59.06	248.78	248.39
22+040.00	0.0000	4.0989	20.00	0.0000	4.7124	0.00	94.25	249.12	248.72
22+060.00	0.0000	5.3259	20.00	0.0000	5.3182	0.00	106.36	249.34	248.94
22+080.00	0.0000	5.3105	20.00	0.0000	6.9163	0.00	138.33	249.52	249.12
22+100.00	0.0000	8.5221	20.00	0.0000	10.3769	0.00	207.54	249.69	249.29
22+120.00	0.0000	12.2317	20.00	0.0000	16.3765	0.00	327.53	249.86	249.46
22+140.00	0.0000	20.5212	20.00	0.0000	20.1093	0.00	402.19	250.03	249.63
22+160.00	0.0000	19.6973	20.00	0.0000	19.7312	0.00	394.62	250.21	249.80
22+180.00	0.0000	19.7650	20.00	0.0000	18.2060	0.00	364.12	250.38	249.98
22+200.00	0.0000	16.6470	20.00	0.0000	17.3575	0.00	347.15	250.55	250.15
22+220.00	0.0000	18.0679	20.00	0.0000	19.9637	0.00	399.27	250.72	250.32
22+240.00	0.0000	21.8595	20.00	0.0000	23.1375	0.00	462.75	250.89	250.49
22+260.00	0.0000	24.4155	20.00	0.0000	23.7070	0.00	474.14	251.07	250.67
22+280.00	0.0000	22.9984	20.00	0.0000	21.3858	0.00	427.72	251.26	250.86
22+300.00	0.0000	19.7731	20.00	0.0000	17.8359	0.00	356.72	251.50	251.10
22+320.00	0.0000	15.8986	20.00	0.0000	14.1762	0.00	283.52	251.79	251.39
22+340.00	0.0000	12.4538	20.00	-0.3688	9.8314	-7.38	196.63	252.13	251.73
22+360.00	-0.7375	7.2089	20.00	-2.2641	4.1198	-45.28	82.40	252.48	252.08

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

22+380.00	-3.7907	1.0307	20.00	-3.5943	0.7325	-71.89	14.65	252.84	252.44
22+400.00	-3.3979	0.4343	20.00	-3.3335	0.3647	-66.67	7.29	253.20	252.80
22+420.00	-3.2690	0.2950	20.00	-4.1090	0.1635	-82.18	3.27	253.56	253.16
22+440.00	-4.9489	0.0319	20.00	-5.6502	0.0160	-113.00	0.32	253.92	253.51
22+460.00	-6.3514	0.0000	20.00	-6.2663	0.0000	-125.33	0.00	254.27	253.87
22+480.00	-6.1812	0.0000	20.00	-5.4266	0.0076	-108.53	0.15	254.63	254.23
22+500.00	-4.6720	0.0151	20.00	-3.9839	0.1629	-79.68	3.26	254.99	254.59
22+520.00	-3.2957	0.3107	20.00	-3.1850	0.5890	-63.70	11.78	255.35	254.96
22+540.00	-3.0742	0.8673	20.00	-2.4959	0.9817	-49.92	19.63	255.71	255.30
22+560.00	-1.9175	1.0960	20.00	-1.6146	1.2506	-32.29	25.01	256.06	255.66
22+580.00	-1.3116	1.4052	20.00	-1.1726	1.9292	-23.45	38.58	256.42	256.02
22+600.00	-1.0336	2.4531	20.00	-0.7405	3.2373	-14.81	64.75	256.78	256.38
22+620.00	-0.4474	4.0215	20.00	-0.2237	5.0886	-4.47	101.77	257.14	256.74
22+640.00	0.0000	6.1557	20.00	0.0000	7.1546	0.00	143.09	257.49	257.09
22+660.00	0.0000	8.1534	20.00	0.0000	9.5466	0.00	190.93	257.85	257.45
22+680.00	0.0000	10.9397	20.00	0.0000	11.6234	0.00	232.47	258.21	257.81
22+700.00	0.0000	12.3071	20.00	0.0000	13.2862	0.00	265.72	258.57	258.17
22+720.00	0.0000	14.2652	20.00	0.0000	15.4286	0.00	308.57	258.93	258.53
22+740.00	0.0000	16.5919	20.00	0.0000	17.6955	0.00	353.91	259.28	258.88
22+760.00	0.0000	18.7991	20.00	0.0000	19.5413	0.00	390.83	259.59	259.19
22+780.00	0.0000	20.2834	20.00	0.0000	20.0792	0.00	401.58	259.79	259.39
22+800.00	0.0000	19.8749	20.00	0.0000	19.0868	0.00	381.74	259.88	259.48
22+820.00	0.0000	18.2987	20.00	0.0000	16.5564	0.00	331.13	259.87	259.47
22+840.00	0.0000	14.8140	20.00	0.0000	14.2820	0.00	285.64	259.81	259.41
22+860.00	0.0000	13.7500	20.00	0.0000	14.0928	0.00	281.86	259.74	259.34
22+880.00	0.0000	14.4355	20.00	0.0000	16.5785	0.00	331.57	259.68	259.28
22+900.00	0.0000	18.7214	20.00	0.0000	20.5849	0.00	411.70	259.61	259.21
22+920.00	0.0000	22.4483	20.00	0.0000	21.5242	0.00	430.48	259.55	259.15
22+940.00	0.0000	20.6001	20.00	0.0000	12.3967	0.00	247.93	259.48	259.08
22+960.00	0.0000	4.1932	20.00	-1.4372	2.5171	-28.74	50.34	259.42	259.02
22+980.00	-2.8743	0.8410	20.00	-5.6381	0.4205	-112.76	8.41	259.35	258.96
23+000.00	-8.4018	0.0000	20.00	-11.4758	0.0000	-229.52	0.00	259.29	258.89
23+020.00	-14.5497	0.0000	20.00	-15.6002	0.0000	-312.00	0.00	259.23	258.83
23+040.00	-16.6507	0.0000	20.00	-18.6611	0.0000	-373.22	0.00	259.16	258.76
23+060.00	-20.6714	0.0000	20.00	-20.4003	0.0000	-408.01	0.00	259.10	258.70
23+080.00	-20.1292	0.0000	20.00	-16.9095	0.0000	-338.19	0.00	259.03	258.63
23+100.00	-13.6898	0.0000	20.00	-11.4573	0.0000	-229.15	0.00	258.97	258.57
23+120.00	-9.2248	0.0000	20.00	-8.8323	0.0000	-176.65	0.00	258.90	258.50
23+140.00	-8.4398	0.0000	20.00	-9.1465	0.0000	-182.93	0.00	258.84	258.44
23+160.00	-9.8532	0.0000	20.00	-6.2375	1.8580	-124.75	37.16	258.77	258.37
23+180.00	-2.6218	3.7159	20.00	-2.5219	4.1546	-50.44	83.09	258.71	258.31
23+200.00	-2.4220	4.5933	20.00	-1.2110	6.5385	-24.22	130.77	258.65	258.25
23+220.00	0.0000	8.4836	20.00	0.0000	11.9998	0.00	240.00	258.58	258.18
23+240.00	0.0000	15.5160	20.00	0.0000	17.8191	0.00	356.38	258.52	258.12
23+260.00	0.0000	20.1221	20.00	0.0000	15.1726	0.00	303.45	258.45	258.05
23+280.00	0.0000	10.2231	20.00	-0.7049	7.4003	-14.10	148.01	258.39	257.99
23+300.00	-1.4097	4.5775	20.00	-1.9962	2.3485	-39.92	46.97	258.32	257.92
23+320.00	-2.5826	0.1194	20.00	-1.2913	1.0139	-25.83	20.28	258.26	257.86
23+340.00	0.0000	1.9084	20.00	0.0000	3.2120	0.00	64.24	258.19	257.79
23+360.00	0.0000	4.5156	20.00	0.0000	7.7628	0.00	155.26	258.13	257.73
23+380.00	0.0000	11.0099	20.00	0.0000	16.0732	0.00	321.46	258.01	257.61
23+400.00	0.0000	21.1365	20.00	0.0000	22.5350	0.00	450.70	257.78	257.38
23+420.00	0.0000	23.9335	20.00	0.0000	26.4652	0.00	529.30	257.45	257.05
23+440.00	0.0000	28.9968	20.00	0.0000	30.3686	0.00	607.37	257.00	256.60
23+460.00	0.0000	31.7404	20.00	0.0000	31.6864	0.00	633.73	256.50	256.10
23+480.00	0.0000	31.6324	20.00	0.0000	30.4168	0.00	608.34	256.00	255.60
23+500.00	0.0000	29.2011	20.00	0.0000	26.4362	0.00	528.72	255.50	255.10
23+520.00	0.0000	23.6713	20.00	0.0000	21.3637	0.00	427.27	255.00	254.60
23+540.00	0.0000	19.0560	20.00	0.0000	16.0575	0.00	321.15	254.50	254.10

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 28 (certificado)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

23+560.00	0.0000	13.0589	20.00	0.0000	12.1402	0.00	242.80	254.00	253.60
23+580.00	0.0000	11.2214	20.00	-0.3923	8.5960	-7.85	171.92	253.54	253.15
23+600.00	-0.7845	5.9705	20.00	-0.7591	5.6275	-15.18	112.55	253.18	252.78
23+620.00	-0.7336	5.2844	20.00	-0.3668	5.1568	-7.34	103.14	252.90	252.50
23+640.00	0.0000	5.0291	20.00	0.0000	5.4778	0.00	109.56	252.71	252.31
23+660.00	0.0000	5.9255	20.00	0.0000	6.2242	0.00	124.48	252.57	252.17
23+680.00	0.0000	6.5219	20.00	0.0000	7.9103	0.00	158.21	252.43	252.03
23+700.00	0.0000	9.2986	20.00	0.0000	9.3161	0.00	186.32	252.29	251.89
23+720.00	0.0000	9.3335	20.00	0.0000	9.3445	0.00	186.89	252.11	251.71
23+740.00	0.0000	9.3555	20.00	0.0000	9.6670	0.00	193.34	251.88	251.48
23+760.00	0.0000	9.9785	20.00	0.0000	10.1590	0.00	203.18	251.60	251.20
23+780.00	0.0000	10.3395	20.00	0.0000	11.2819	0.00	225.64	251.25	250.85
23+800.00	0.0000	12.2242	20.00	0.0000	12.6018	0.00	252.04	250.88	250.48
23+820.00	0.0000	12.9793	20.00	0.0000	13.4766	0.00	269.53	250.50	250.10
23+840.00	0.0000	13.9739	20.00	0.0000	13.8367	0.00	276.73	250.13	249.73
23+860.00	0.0000	13.6994	20.00	0.0000	16.7336	0.00	334.67	249.75	249.35
23+880.00	0.0000	19.7678	20.00	0.0000	23.4176	0.00	468.35	249.41	249.01
23+900.00	0.0000	27.0673	20.00	0.0000	27.9458	0.00	558.92	249.13	248.73
23+920.00	0.0000	28.8243	20.00	0.0000	28.8747	0.00	577.49	248.91	248.51
23+940.00	0.0000	28.9251	20.00	0.0000	29.2136	0.00	584.27	248.75	248.35
23+960.00	0.0000	29.5021	20.00	0.0000	29.1748	0.00	583.50	248.63	248.23
23+980.00	0.0000	28.8474	20.00	0.0000	27.0169	0.00	540.34	248.50	248.10
24+000.00	0.0000	25.1863	20.00	0.0000	22.0686	0.00	441.37	248.38	247.98
24+020.00	0.0000	18.9509	20.00	0.0000	19.3576	0.00	387.15	248.25	247.85
24+040.00	0.0000	19.7643	20.00	0.0000	17.2257	0.00	344.51	248.17	247.77
24+060.00	0.0000	14.6871	20.00	0.0000	13.6460	0.00	272.92	248.17	247.78
24+080.00	0.0000	12.6048	20.00	-1.2921	10.6004	-25.84	212.01	248.27	247.87
24+100.00	-2.5842	8.5959	20.00	-1.5847	9.7945	-31.69	195.89	248.45	248.05
24+120.00	-0.5851	10.9930	20.00	-0.2926	10.6043	-5.85	212.09	248.67	248.27
24+140.00	0.0000	10.2155	20.00	0.0000	10.2395	0.00	204.79	248.90	248.50
24+160.00	0.0000	10.2635	20.00	0.0000	10.2590	0.00	205.18	249.12	248.72
24+180.00	0.0000	10.2544	20.00	0.0000	9.2084	0.00	184.17	249.35	248.95
24+200.00	0.0000	8.1624	20.00	0.0000	8.2571	0.00	165.14	249.57	249.17
24+220.00	0.0000	8.3518	20.00	0.0000	11.2588	0.00	225.18	249.80	249.39
24+240.00	0.0000	14.1657	20.00	0.0000	15.4937	0.00	309.87	250.02	249.62
24+260.00	0.0000	16.8217	20.00	0.0000	18.0027	0.00	360.05	250.22	249.83
24+280.00	0.0000	19.1837	20.00	0.0000	19.0066	0.00	380.13	250.37	250.01
24+300.00	0.0000	18.8294	20.00	0.0000	18.5766	0.00	371.53	250.49	250.16
24+320.00	0.0000	18.3237	20.00	0.0000	17.8508	0.00	357.02	250.62	250.29
24+340.00	0.0000	17.3778	20.00	0.0000	16.6872	0.00	333.74	250.74	250.40
24+360.00	0.0000	15.9966	20.00	0.0000	15.1350	0.00	302.70	250.86	250.51
24+380.00	0.0000	14.2734	20.00	0.0000	12.9584	0.00	259.17	250.98	250.62
24+400.00	0.0000	11.6433	20.00	0.0000	10.2220	0.00	204.44	251.10	250.73
24+420.00	0.0000	8.8006	20.00	0.0000	6.4707	0.00	129.41	251.22	250.83
24+440.00	0.0000	4.1408	20.00	-0.0520	4.0582	-1.04	81.16	251.33	250.94
24+460.00	-0.1039	3.9755	20.00	-2.5229	2.3236	-50.46	46.47	251.45	251.05
24+480.00	-4.9418	0.6717	20.00	-5.9484	0.3367	-118.97	6.73	251.56	251.16
24+500.00	-6.9550	0.0017	20.00	-8.7237	0.0009	-174.47	0.02	251.67	251.27
24+520.00	-10.4923	0.0000	20.00	-11.0392	0.0000	-220.78	0.00	251.78	251.38
24+540.00	-11.5861	0.0000	20.00	-13.8388	0.0000	-276.78	0.00	251.89	251.49
24+560.00	-16.0914	0.0000	20.00	-17.4477	0.0000	-348.95	0.00	252.00	251.60
24+580.00	-18.8039	0.0000	20.00	-14.5951	1.2879	-291.90	25.76	252.11	251.71
24+600.00	-10.3862	2.5757	20.00	-10.2314	1.2879	-204.63	25.76	252.22	251.82
24+620.00	-10.0766	0.0000	20.00	-8.3408	0.0000	-166.82	0.00	252.33	251.93
24+640.00	-6.6049	0.0000	20.00	-6.0164	0.0000	-120.33	0.00	252.44	252.04
24+660.00	-5.4278	0.0000	20.00	-5.3099	0.0264	-106.20	0.53	252.55	252.15
24+680.00	-5.1919	0.0527	20.00	-5.1772	0.0271	-103.54	0.54	252.66	252.26
24+700.00	-5.1625	0.0015	20.00	-4.3703	0.4162	-87.41	8.32	252.77	252.37
24+720.00	-3.5780	0.8309	20.00	-1.7890	4.7011	-35.78	94.02	252.88	252.48

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease (cuarenta y siete) 27

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTAC ÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

24+740.00	0.0000	8.5713	20.00	0.0000	12.7138	0.00	254.28	252.99	252.59
24+760.00	0.0000	16.8562	20.00	0.0000	18.8296	0.00	376.59	253.10	252.70
24+780.00	0.0000	20.8029	20.00	0.0000	15.7307	0.00	314.61	253.21	252.81
24+800.00	0.0000	10.6584	20.00	-0.4576	5.6546	-9.15	113.09	253.32	252.92
24+820.00	-0.9152	0.6507	20.00	-4.0908	0.3254	-81.82	6.51	253.39	252.99
24+840.00	-7.2663	0.0000	20.00	-7.0306	0.0000	-140.61	0.00	253.46	253.07
24+860.00	-6.7948	0.0000	20.00	-5.4421	0.0000	-108.84	0.00	253.54	253.14
24+880.00	-4.0893	0.0000	20.00	-3.5169	0.0000	-70.34	0.00	253.61	253.21
24+900.00	-2.9445	0.0000	20.00	-4.3413	0.0000	-86.83	0.00	253.69	253.29
24+920.00	-5.7381	0.0000	20.00	-6.9220	0.0000	-138.44	0.00	253.76	253.36
24+940.00	-8.1059	0.0000	20.00	-8.2953	0.0000	-165.91	0.00	253.83	253.43
24+960.00	-8.4847	0.0000	20.00	-6.6826	0.0000	-133.65	0.00	253.91	253.51
24+980.00	-4.8804	0.0000	20.00	-3.6915	0.0000	-73.83	0.00	253.98	253.58
25+000.00	-2.5026	0.0000	20.00	-2.9379	0.0125	-58.76	0.25	254.05	253.66
25+020.00	-3.3731	0.0249	20.00	-4.3321	0.0125	-86.64	0.25	254.13	253.73
25+040.00	-5.2910	0.0000	20.00	-3.0831	0.6707	-61.66	13.41	254.20	253.80
25+060.00	-0.8751	1.3414	20.00	-0.4376	8.5837	-8.75	171.67	254.27	253.88
25+080.00	0.0000	15.8259	20.00	0.0000	17.6336	0.00	352.67	254.35	253.95
25+100.00	0.0000	19.4413	20.00	0.0000	20.7840	0.00	415.68	254.42	254.02
25+120.00	0.0000	22.1267	20.00	0.0000	24.2523	0.00	485.05	254.51	254.10
25+140.00	0.0000	26.3779	20.00	0.0000	23.5533	0.00	471.07	254.59	254.17
25+160.00	0.0000	20.7287	20.00	0.0000	15.0829	0.00	301.66	254.69	254.25
25+180.00	0.0000	9.4370	20.00	0.0000	8.8245	0.00	176.49	254.78	254.32
25+200.00	0.0000	8.2120	20.00	0.0000	7.1655	0.00	143.31	254.89	254.39
25+220.00	0.0000	6.1189	20.00	0.0000	8.1464	0.00	162.93	254.99	254.47
25+240.00	0.0000	10.1738	20.00	0.0000	12.4302	0.00	248.60	255.11	254.54
25+260.00	0.0000	14.6865	20.00	0.0000	15.0036	0.00	300.07	255.23	254.61
25+280.00	0.0000	15.3207	20.00	0.0000	14.2197	0.00	284.39	255.35	254.69
25+300.00	0.0000	13.1186	20.00	0.0000	13.1942	0.00	263.88	255.48	254.76
25+320.00	0.0000	13.2698	20.00	0.0000	12.9879	0.00	259.76	255.62	254.84
25+340.00	0.0000	12.7059	20.00	0.0000	13.6422	0.00	272.84	255.76	254.93
25+360.00	0.0000	14.5785	20.00	0.0000	16.5839	0.00	331.68	255.90	255.05
25+380.00	0.0000	18.5893	20.00	0.0000	29.9615	0.00	599.23	256.05	255.22
25+400.00	0.0000	41.3337	20.00	0.0000	46.2643	0.00	925.29	256.21	255.41
25+420.00	0.0000	51.1949	20.00	0.0000	60.3269	0.00	1,206.54	256.37	255.63
25+440.00	0.0000	69.4589	20.00	0.0000	62.7091	0.00	1,254.18	256.53	255.85
25+460.00	0.0000	55.9592	20.00	0.0000	43.9111	0.00	878.22	256.70	256.06
25+480.00	0.0000	31.8630	20.00	0.0000	24.4080	0.00	488.16	256.87	256.28
25+500.00	0.0000	16.9529	20.00	0.0000	13.6541	0.00	273.08	257.05	256.49
25+520.00	0.0000	10.3552	20.00	0.0000	10.8560	0.00	217.12	257.23	256.71
25+540.00	0.0000	11.3567	20.00	0.0000	13.7298	0.00	274.60	257.41	256.93
25+560.00	0.0000	16.1028	20.00	0.0000	13.6963	0.00	273.93	257.60	257.14
25+580.00	0.0000	11.2897	20.00	0.0000	9.7505	0.00	195.01	257.80	257.36
25+600.00	0.0000	8.2113	20.00	0.0000	8.2236	0.00	164.47	257.99	257.57
25+620.00	0.0000	8.2359	20.00	-0.3483	8.1973	-6.97	163.95	258.20	257.79
25+640.00	-0.6965	8.1586	20.00	-0.3483	8.5473	-6.97	170.95	258.40	258.00
25+660.00	0.0000	8.9359	20.00	0.0000	9.3351	0.00	186.70	258.61	258.22
25+680.00	0.0000	9.7342	20.00	0.0000	8.5054	0.00	170.11	258.83	258.44
25+700.00	0.0000	7.2765	20.00	0.0000	7.4667	0.00	149.33	259.05	258.65
25+720.00	0.0000	7.6568	20.00	0.0000	7.1985	0.00	143.97	259.26	258.87
25+740.00	0.0000	6.7402	20.00	0.0000	6.7201	0.00	134.40	259.48	259.08
25+760.00	0.0000	6.7000	14.00	0.0000	8.4843	0.00	118.78	259.69	259.30
25+774.00	0.0000	10.2685	26.00	0.0000	12.2038	0.00	317.30	259.84	259.52
25+800.00	0.0000	14.1390	20.00	0.0000	14.4502	0.00	289.00	260.12	259.73
25+820.00	0.0000	14.7614	20.00	0.0000	16.3826	0.00	327.65	260.34	259.95
25+840.00	0.0000	18.0037	20.00	0.0000	16.5117	0.00	330.23	260.55	260.16
25+860.00	0.0000	15.0196	20.00	0.0000	16.5148	0.00	330.30	260.77	260.38
25+880.00	0.0000	18.0099	20.00	0.0000	18.8362	0.00	376.72	260.99	260.60
25+900.00	0.0000	19.6624	20.00	0.0000	20.8416	0.00	416.83	261.20	260.81

Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lacaze 26 (Cuarenta y seis)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTAC ÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

25+920.00	0.0000	22.0208	20.00	0.0000	22.0069	0.00	440.14	261.42	261.03
25+940.00	0.0000	21.9930	20.00	0.0000	21.0842	0.00	421.68	261.63	261.24
25+960.00	0.0000	20.1754	20.00	0.0000	20.3984	0.00	407.97	261.85	261.46
25+980.00	0.0000	20.6213	20.00	0.0000	21.4900	0.00	429.80	262.06	261.66
26+000.00	0.0000	22.3586	20.00	0.0000	21.6064	0.00	432.13	262.32	261.92
26+020.00	0.0000	20.8542	20.00	0.0000	21.4735	0.00	429.47	262.58	262.18
26+040.00	0.0000	22.0927	20.00	0.0000	20.9399	0.00	418.80	262.84	262.44
26+060.00	0.0000	19.7871	20.00	0.0000	19.4293	0.00	388.59	263.10	262.70
26+080.00	0.0000	19.0714	20.00	0.0000	20.8173	0.00	416.35	263.36	262.96
26+100.00	0.0000	22.5632	20.00	0.0000	22.2808	0.00	445.62	263.62	263.22
26+120.00	0.0000	21.9983	20.00	0.0000	22.4051	0.00	448.10	263.88	263.48
26+140.00	0.0000	22.8119	20.00	0.0000	23.6394	0.00	472.79	264.14	263.74
26+160.00	0.0000	24.4669	20.00	0.0000	24.2401	0.00	484.80	264.40	264.00
26+180.00	0.0000	24.0132	20.00	0.0000	24.2443	0.00	484.89	264.66	264.26
26+200.00	0.0000	24.4754	20.00	0.0000	24.7693	0.00	495.39	264.92	264.52
26+220.00	0.0000	25.0631	20.00	0.0000	27.9754	0.00	559.51	265.18	264.78
26+240.00	0.0000	30.8876	20.00	0.0000	31.7478	0.00	634.96	265.44	265.04
26+260.00	0.0000	32.6080	20.00	0.0000	32.5917	0.00	651.83	265.70	265.30
26+280.00	0.0000	32.5754	20.00	0.0000	29.8318	0.00	596.64	265.96	265.56
26+300.00	0.0000	27.0881	20.00	0.0000	26.5594	0.00	531.19	266.22	265.82
26+320.00	0.0000	26.0306	20.00	0.0000	27.4161	0.00	548.32	266.47	266.08
26+340.00	0.0000	28.8015	20.00	0.0000	26.7594	0.00	535.19	266.73	266.33
26+360.00	0.0000	24.7172	20.00	0.0000	23.8988	0.00	477.98	266.99	266.59
26+380.00	0.0000	23.0804	20.00	0.0000	22.6621	0.00	453.24	267.25	266.85
26+400.00	0.0000	22.2437	20.00	0.0000	21.5130	0.00	430.26	267.51	267.11
26+420.00	0.0000	20.7822	20.00	0.0000	20.7702	0.00	415.40	267.77	267.37
26+440.00	0.0000	20.7581	20.00	0.0000	19.6252	0.00	392.50	267.99	267.60
26+460.00	0.0000	18.4923	20.00	0.0000	16.9883	0.00	339.77	268.22	267.82
26+480.00	0.0000	15.4843	20.00	0.0000	15.2928	0.00	305.86	268.44	268.04
26+500.00	0.0000	15.1012	20.00	0.0000	16.8162	0.00	336.32	268.66	268.26
26+520.00	0.0000	18.5312	20.00	0.0000	19.9661	0.00	399.32	268.89	268.49
26+540.00	0.0000	21.4010	20.00		19.4537	0.00	389.07	269.11	268.71
26+600.00	0.0000	17.5064	20.00	0.0000	16.3429	0.00	326.86	269.33	268.93
26+620.00	0.0000	15.1793	20.00	-0.2683	12.8978	-5.37	257.96	269.55	269.15
26+640.00	-0.5366	10.6162	20.00	-0.8954	10.5074	-17.91	210.15	269.80	269.40
26+660.00	-1.2542	10.3986	20.00	-0.9830	9.9804	-19.66	199.61	270.08	269.68
26+680.00	-0.7117	9.5622	20.00	-0.3559	9.6399	-7.12	192.80	270.39	269.99
26+700.00	0.0000	9.7176	20.00	0.0000	10.2573	0.00	205.15	270.75	270.35
26+720.00	0.0000	10.7970	20.00	0.0000	11.3173	0.00	226.35	271.13	270.73
26+740.00	0.0000	11.8376	20.00	0.0000	11.1414	0.00	222.83	271.50	271.10
26+760.00	0.0000	10.4452	20.00	0.0000	10.4866	0.00	209.73	271.88	271.48
26+780.00	0.0000	10.5280	20.00	0.0000	11.7577	0.00	235.15	272.25	271.85
26+800.00	0.0000	12.9873	20.00	0.0000	12.2166	0.00	244.33	272.63	272.23
26+820.00	0.0000	11.4458	20.00	0.0000	12.0805	0.00	241.61	273.00	272.60
26+840.00	0.0000	12.7152	20.00	0.0000	13.1383	0.00	262.77	273.38	272.98
26+860.00	0.0000	13.5613	20.00	0.0000	13.5010	0.00	270.02	273.75	273.35
26+880.00	0.0000	13.4407	20.00	-0.5015	11.8719	-10.03	237.44	274.13	273.73
26+900.00	-1.0029	10.3030	20.00	-0.5015	10.5538	-10.03	211.08	274.50	274.10
26+920.00	0.0000	10.8045	20.00	-0.6329	10.3371	-12.66	206.74	274.88	274.48
26+940.00	-1.2657	9.8697	20.00	-1.4054	10.2529	-28.11	205.06	275.25	274.85
26+960.00	-1.5451	10.6360	20.00	-0.7726	10.8429	-15.45	216.86	275.65	275.25
26+980.00	0.0000	11.0498	20.00	-1.5746	9.6818	-31.49	193.64	276.10	275.70
27+000.00	-3.1491	8.3137	20.00	-2.4824	7.8363	-49.65	156.73	276.60	276.20
27+020.00	-1.8157	7.3588	20.00	-1.5428	9.3178	-30.86	186.36	277.14	276.74
27+040.00	-1.2698	11.2768	20.00	-0.9336	12.2282	-18.67	244.56	277.71	277.31
27+060.00	-0.5973	13.1796	20.00	-0.2987	13.7338	-5.97	274.68	278.29	277.89
27+080.00	0.0000	14.2879	20.00	0.0000	15.2691	0.00	305.38	278.86	278.46
27+100.00	0.0000	16.2502	20.00	0.0000	16.4540	0.00	329.08	279.43	279.03
27+120.00	0.0000	16.6577	20.00	0.0000	16.3351	0.00	326.70	280.00	279.60

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 25 (veinticinco)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

27+140.00	0.0000	16.0124	20.00	0.0000	16.0288	0.00	320.58	280.57	280.17
27+160.00	0.0000	16.0452	20.00	0.0000	16.5715	0.00	331.43	281.14	280.74
27+180.00	0.0000	17.0978	20.00	0.0000	17.3628	0.00	347.26	281.71	281.31
27+200.00	0.0000	17.6278	20.00	0.0000	17.1133	0.00	342.27	282.29	281.89
27+220.00	0.0000	16.5987	20.00	0.0000	14.8370	0.00	296.74	282.86	282.46
27+240.00	0.0000	13.0753	20.00	0.0000	11.6910	0.00	233.82	283.39	283.00
27+260.00	0.0000	10.3067	20.00	0.0000	12.6547	0.00	253.09	283.86	283.46
27+280.00	0.0000	15.0027	20.00	0.0000	15.2702	0.00	305.40	284.27	283.87
27+300.00	0.0000	15.5377	20.00	0.0000	17.7038	0.00	354.08	284.60	284.20
27+320.00	0.0000	19.8699	20.00	0.0000	21.0470	0.00	420.94	284.90	284.50
27+340.00	0.0000	22.2240	20.00	0.0000	21.5571	0.00	431.14	285.20	284.80
27+360.00	0.0000	20.8902	20.00	0.0000	21.0596	0.00	421.19	285.50	285.10
27+380.00	0.0000	21.2290	20.00	0.0000	20.7314	0.00	414.63	285.80	285.40
27+400.00	0.0000	20.2337	20.00	0.0000	18.4828	0.00	369.66	286.10	285.70
27+420.00	0.0000	16.7318	20.00	0.0000	16.1693	0.00	323.39	286.40	286.00
27+440.00	0.0000	15.6067	20.00	0.0000	15.2191	0.00	304.38	286.73	286.34
27+460.00	0.0000	14.8315	20.00	0.0000	14.6460	0.00	292.92	287.14	286.74
27+480.00	0.0000	14.4605	20.00	0.0000	14.8368	0.00	296.74	287.61	287.21
27+500.00	0.0000	15.2131	20.00	0.0000	14.1751	0.00	283.50	288.16	287.76
27+520.00	0.0000	13.1371	20.00	0.0000	13.7875	0.00	275.75	288.74	288.34
27+540.00	0.0000	14.4379	20.00	0.0000	13.9124	0.00	278.25	289.32	288.92
27+560.00	0.0000	13.3869	20.00	0.0000	13.8629	0.00	277.26	289.89	289.50
27+580.00	0.0000	14.3389	20.00	0.0000	15.1990	0.00	303.98	290.47	290.07
27+600.00	0.0000	16.0591	20.00	0.0000	14.9782	0.00	299.56	291.05	290.65
27+620.00	0.0000	13.8972	20.00	0.0000	14.0125	0.00	280.25	291.63	291.23
27+640.00	0.0000	14.1277	20.00	0.0000	16.8417	0.00	336.83	292.21	291.81
27+660.00	0.0000	19.5556	20.00	0.0000	19.6765	0.00	393.53	292.79	292.39
27+680.00	0.0000	19.7974	20.00	0.0000	23.2442	0.00	464.88	293.37	292.97
27+700.00	0.0000	26.6910	20.00	0.0000	25.3822	0.00	507.64	293.95	293.55
27+720.00	0.0000	24.0733	20.00	0.0000	22.7900	0.00	455.80	294.53	294.13
27+740.00	0.0000	21.5067	20.00	0.0000	21.3595	0.00	427.19	295.11	294.71
27+760.00	0.0000	21.2123	20.00	0.0000	22.6079	0.00	452.16	295.68	295.28
27+780.00	0.0000	24.0034	20.00	0.0000	26.0310	0.00	520.62	296.26	295.86
27+800.00	0.0000	28.0586	20.00	0.0000	26.4865	0.00	529.73	296.84	296.44
27+820.00	0.0000	24.9144	20.00	0.0000	26.2574	0.00	525.15	297.39	296.99
27+840.00	0.0000	27.6003	20.00	0.0000	27.7588	0.00	555.18	297.88	297.48
27+860.00	0.0000	27.9173	20.00	0.0000	26.9911	0.00	539.82	298.30	297.90
27+880.00	0.0000	26.0649	20.00	0.0000	25.8453	0.00	516.91	298.67	298.27
27+900.00	0.0000	25.6256	20.00	0.0000	24.3760	0.00	487.52	299.00	298.60
27+920.00	0.0000	23.1263	20.00	0.0000	22.6937	0.00	453.87	299.33	298.93
27+940.00	0.0000	22.2610	20.00	0.0000	20.4970	0.00	409.94	299.67	299.27
27+960.00	0.0000	18.7330	20.00	0.0000	18.2012	0.00	364.02	300.00	299.60
27+980.00	0.0000	17.6693	20.00	0.0000	15.7357	0.00	314.71	300.33	299.93
28+000.00	0.0000	13.8021	20.00	0.0000	12.5907	0.00	251.81	300.67	300.27
28+020.00	0.0000	11.3792	20.00	0.0000	12.1142	0.00	242.28	301.00	300.60
28+040.00	0.0000	12.8492	20.00	0.0000	11.6532	0.00	233.06	301.33	300.93
28+060.00	0.0000	10.4571	20.00	0.0000	9.7587	0.00	195.17	301.69	301.29
28+080.00	0.0000	9.0603	20.00	-1.4057	4.8393	-28.11	96.79	302.08	301.68
28+100.00	-2.8114	0.6183	20.00	-4.0375	0.5375	-80.75	10.75	302.52	302.12
28+120.00	-5.2635	0.4566	20.00	-6.3857	0.2283	-127.71	4.57	303.00	302.60
28+140.00	-7.5078	0.0000	20.00	-8.5377	0.0000	-170.75	0.00	303.50	303.10
28+160.00	-9.5675	0.0000	20.00	-10.5596	0.0000	-211.19	0.00	304.00	303.60
28+180.00	-11.5516	0.0000	20.00	-10.3876	0.0000	-207.75	0.00	304.50	304.10
28+200.00	-9.2236	0.0000	20.00	-8.3008	0.0000	-166.02	0.00	305.00	304.60
28+220.00	-7.3779	0.0000	20.00	-7.6605	0.0000	-153.21	0.00	305.50	305.10
28+240.00	-7.9431	0.0000	20.00	-8.3148	0.0000	-166.30	0.00	306.00	305.60
28+260.00	-8.6864	0.0000	20.00	-4.3432	3.0321	-86.86	60.64	306.50	306.10
28+280.00	0.0000	6.0642	20.00	0.0000	11.7592	0.00	235.18	307.00	306.60
28+300.00	0.0000	17.4541	20.00	0.0000	17.8393	0.00	356.79	307.46	307.06

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 24 Coemficiorto

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

28+320.00	0.0000	18.2245	20.00	0.0000	18.2907	0.00	365.81	307.84	307.44
28+340.00	0.0000	18.3569	20.00	0.0000	16.4683	0.00	329.37	308.15	307.75
28+360.00	0.0000	14.5797	20.00	0.0000	12.0867	0.00	241.73	308.38	307.98
28+380.00	0.0000	9.5937	20.00	-1.3387	4.7969	-26.77	95.94	308.57	308.16
28+400.00	-2.6773	0.0000	11.00	-4.6333	0.0000	-50.97	0.00	308.76	308.35
28+411.00	-6.5892	0.0000				0.00	0.00	308.86	308.46
Totales:						**-50,174.52 m³**	**141,800.55 m³**		

Tipo: **Reposicion de Exc. En Roca**
Volúmen: **Total**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
19+200.00	0.0000	3.6732	20.00	0.0000	3.7163	0.00	74.33
19+220.00	0.0000	3.7593	20.00	0.0000	3.7518	0.00	75.04
19+240.00	0.0000	3.7442	20.00	0.0000	3.7510	0.00	75.02
19+260.00	0.0000	3.7578	20.00	0.0000	3.7393	0.00	74.79
19+280.00	0.0000	3.7207	20.00	0.0000	3.7022	0.00	74.04
19+300.00	0.0000	3.6836				0.00	0.00
Totales:						**0.00 m³**	**373.21 m³**

Tipo: **Reposicion de Exc.de Bolsones**
Volúmen: **Total**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
18+840.00	0.0000	12.9776	20.00	0.0000	13.5859	0.00	271.72
18+860.00	0.0000	14.1941	20.00	0.0000	17.5950	0.00	351.90
18+880.00	0.0000	20.9958				0.00	0.00
Totales:						**0.00 m³**	**623.62 m³**

Tipo: **Reposicion de Exc.de Bolsones**
Volúmen: **Total**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
24+600.00	0.0000	0.6347	20.00	0.0000	1.3609	0.00	27.22
24+620.00	0.0000	2.0871	20.00	0.0000	4.1099	0.00	82.20
24+640.00	0.0000	6.1327	20.00	0.0000	5.2036	0.00	104.07
24+660.00	0.0000	4.2744				0.00	0.00
Totales:						**0.00 m³**	**213.49 m³**

Tipo: **Reposicion de Exc.de Bolsones**
Volúmen: **Total**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
24+820.00	0.0000	3.0753	20.00	0.0000	3.0523	0.00	61.05
24+840.00	0.0000	3.0292	20.00	0.0000	3.0199	0.00	60.40
24+860.00	0.0000	3.0106	20.00	0.0000	3.0196	0.00	60.39
24+880.00	0.0000	3.0285	20.00	0.0000	3.0943	0.00	61.89
24+900.00	0.0000	3.1600	20.00	0.0000	3.1011	0.00	62.02
24+920.00	0.0000	3.0421	20.00	0.0000	3.0460	0.00	60.92
24+940.00	0.0000	3.0498	20.00	0.0000	3.0788	0.00	61.58
24+960.00	0.0000	3.1078	20.00	0.0000	3.0451	0.00	60.90
24+980.00	0.0000	2.9823	20.00	0.0000	2.9714	0.00	59.43
25+000.00	0.0000	2.9604	20.00	0.0000	2.9407	0.00	58.81
25+020.00	0.0000	2.9209	20.00	0.0000	3.1406	0.00	62.81
25+040.00	0.0000	3.3603	20.00	0.0000	3.2091	0.00	64.18

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Hoja 23 (veintitres)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

25+060.00	0.0000	3.0579				0.00	0.00
Totales:						**0.00 m³**	**734.37 m³**

B - ACCESO A CHACHI 0+000 a 1+838 Long. 1.838 km

Item N°2.5: EXCAVACION NO CLASIFICADA

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m
0+100.00	-0.81	1.01	20.00	-4.68	0.50			247.24	246.69
0+120.00	-8.55	0.00	20.00	-9.52	0.00	-190.44		246.72	246.75
0+140.00	-10.49	0.00	20.00	-11.50	0.00	-230.06		246.29	246.45
0+160.00	-12.51	0.00	20.00	-13.51	0.00	-270.19		245.90	246.15
0+180.00	-14.51	0.00	20.00	-14.65	0.00	-293.08		245.51	245.83
0+200.00	-14.80	0.00	20.00	-15.22	0.00	-304.31		245.12	245.45
0+220.00	-15.63	0.00	20.00	-15.01	0.00	-300.27		244.73	245.14
0+240.00	-14.40	0.00	20.00	-12.53	0.00	-250.69		244.34	244.60
0+260.00	-10.67	0.00	20.00	-10.20	0.00	-203.91		243.95	243.91
0+280.00	-9.72	0.00	20.00	-9.93	0.00	-198.59		243.56	243.45
0+300.00	-10.14	0.00	20.00	-11.14	0.00	-222.84		243.11	243.06
0+320.00	-12.14	0.00	20.00	-14.35	0.00	-287.05		242.52	242.72
0+340.00	-16.56	0.00	20.00	-21.09	0.00	-421.70		241.81	242.33
0+360.00	-25.61	0.00	20.00	-27.07	0.00	-541.48		240.96	242.69
0+380.00	-28.54	0.00	20.00	-32.79	0.00	-655.88		239.99	241.23
0+400.00	-37.05	0.00	20.00	-45.22	0.00	-904.39		238.88	240.51
0+420.00	-53.39	0.00	20.00	-62.03	0.00	-1,240.64		237.65	240.17
0+440.00	-70.67	0.00	20.00	-78.15	0.00	-1,562.97		236.29	239.60
0+460.00	-85.62	0.00	20.00	-92.38	0.00	-1,847.70		234.86	238.69
0+480.00	-99.15	0.00	20.00	-109.66	0.00	-2,193.25		233.43	237.80
0+500.00	-120.18	0.00	20.00	-124.58	0.00	-2,491.60		232.00	236.97
0+520.00	-128.98	0.00	20.00	-131.41	0.00	-2,628.13		230.57	235.84
0+540.00	-133.83	0.00	20.00	-133.82	0.00	-2,676.40		229.14	234.34
0+560.00	-133.81	0.00	20.00	-137.15	0.00	-2,743.10		227.71	232.85
0+580.00	-140.50	0.00	20.00	-140.25	0.00	-2,804.95		226.29	231.48
0+600.00	-139.99	0.00	20.00	-70.00	0.00	-1,399.93		224.86	230.21
0+620.00			20.00	0.00	0.00			223.43	228.66
0+640.00			20.00	0.00	0.00			222.00	227.07
0+660.00			20.00	0.00	0.00			220.57	225.27
0+680.00			20.00	0.00	0.00			219.14	223.28
0+700.00			20.00	0.00	0.00			217.71	221.47
0+720.00			20.00	0.00	0.00			216.29	219.51
0+740.00			20.00	0.00	0.00			214.86	217.61
0+760.00			20.00	0.00	0.00			213.43	214.88
0+780.00			20.00	0.00	0.00			212.00	212.56
0+800.00			20.00	0.00	0.00			210.57	210.38
0+820.00			20.00	0.00	0.00	0.00		209.14	207.53
0+840.00			20.00	0.00	0.00	0.00		207.71	204.57
0+860.00			20.00	0.00	0.00	0.00		206.29	200.84
0+880.00			20.00	0.00	0.00	0.00		204.86	197.94
0+900.00			20.00	0.00	0.00	0.00		203.43	195.54
0+920.00			20.00	0.00	0.00	0.00		202.00	192.83
0+940.00			20.00	0.00	0.00	0.00		200.57	189.95
0+960.00			20.00	0.00	0.00	0.00		199.14	187.77
0+980.00			20.00	0.00	0.00	0.00		197.86	186.58
1+000.00			20.00	0.00	0.00	0.00		196.87	186.93
1+020.00			20.00	0.00	0.00	0.00		196.18	187.33
1+040.00			20.00	0.00	0.00	0.00		195.77	187.98
1+060.00			20.00	0.00	0.00	0.00		195.66	188.66

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 22 (veintidos)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

1+080.00			20.00	0.00	0.00	0.00		195.85	189.03
1+100.00			20.00	0.00	0.00	0.00		196.32	189.46
1+120.00			20.00	0.00	0.00	0.00		197.09	190.01
1+140.00			20.00	0.00	0.00	0.00		198.16	191.08
1+160.00			20.00	0.00	0.00	0.00		199.51	192.70
1+180.00			20.00	0.00	0.00	0.00		201.01	194.59
1+200.00			20.00	0.00	0.00	0.00		202.52	196.36
1+220.00			20.00	0.00	0.00	0.00		204.02	198.24
1+240.00			20.00	0.00	0.00	0.00		205.52	199.86
1+260.00			20.00	0.00	0.00	0.00		207.02	201.21
1+280.00			20.00	0.00	0.00	0.00		208.53	203.18
1+300.00			20.00	0.00	0.00	0.00		210.03	205.31
1+320.00			20.00	0.00	0.00	0.00		211.53	207.37
1+340.00			20.00	0.00	0.00	0.00		213.03	209.11
1+360.00			20.00	0.00	0.00	0.00		214.53	211.10
1+380.00			20.00	0.00	0.00	0.00		216.04	213.10
1+400.00			20.00	0.00	0.00	0.00		217.54	215.27
1+420.00			20.00	0.00	0.00	0.00		219.04	216.87
1+440.00			20.00	0.00	0.00	0.00		220.54	218.81
1+460.00			20.00					222.05	220.61
1+480.00	-2.61	7.50	20.00	-3.57	5.41	-71.39		223.55	222.31
1+500.00	-4.53	3.33	20.00	-3.33	4.44	-66.61		225.05	224.33
1+520.00	-2.14	5.56	20.00	-1.07	6.88	-21.35		226.55	225.77
1+540.00	0.00	8.21	20.00	0.00	7.63	0.00		228.06	227.01
1+560.00	0.00	7.04	20.00	-0.96	5.40	-19.19		229.56	228.42
1+580.00	-1.92	3.75	20.00	-3.14	2.45	-62.76		231.06	230.23
1+600.00	-4.36	1.15	20.00	-6.02	0.58	-120.49		232.56	231.93
1+620.00	-7.69	0.00	20.00	-8.79	0.00	-175.74		234.06	233.96
1+640.00	-9.88	0.00	20.00	-9.63	0.00	-192.70		235.57	235.61
1+660.00	-9.39	0.00	20.00	-8.83	0.00	-176.54		237.07	237.18
1+680.00	-8.27	0.00	20.00	-9.13	0.00	-182.64		238.57	238.74
1+700.00	-10.00	0.00	20.00	-9.06	0.00	-181.21		240.07	240.34
1+720.00	-8.12	0.00	20.00	-8.72	0.00	-174.34		241.51	241.69
1+740.00	-9.31	0.00	20.00	-8.16	0.00	-163.23		242.79	242.91
1+760.00	-7.01	0.00	20.00	-7.15	0.00	-142.94		243.94	243.82
1+780.00	-7.28	0.00						244.94	244.85
Totales:						**-28,614.67 m³**	**0.00 m³**		

Item N°2.6: EXCAVACION EN ROCA

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+603.00	-52.1500	0.0000	17.00	-50.1467	0.0000	-852.49	0.00
0+620.00	-48.1434	0.0000	20.00	-47.8868	0.0000	-957.74	0.00
0+640.00	-47.6301	0.0000	20.00	-46.2059	0.0000	-924.12	0.00
0+660.00	-44.7817	0.0000	20.00	-49.2182	0.0000	-984.36	0.00
0+680.00	-53.6546	0.0000	20.00	-54.1503	0.0000	-1,083.01	0.00
0+700.00	-54.6460	0.0000	20.00	-52.6781	0.0000	-1,053.56	0.00
0+720.00	-50.7102	0.0000	20.00	-52.8201	0.0000	-1,056.40	0.00
0+740.00	-54.9299	0.0000	20.00	-42.8450	0.0000	-856.90	0.00
0+760.00	-30.7600	0.0000	20.00	-39.6164	0.0000	-792.33	0.00
0+780.00	-48.4727	0.0000	19.00	-51.4419	0.0000	-977.40	0.00
0+799.00	-54.4111	0.0000				0.00	0.00
Totales:						**-9,538.30 m³**	**0.00 m³**

Item N°2.6: EXCAVACION EN ROCA

LADO DERECHO

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 21 (cuentiun)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+000.00	-8.73	0.0000	20.00	-8.69	0.00	-173.85	0.00
1+020.00	-8.65	0.0000	20.00	-6.38	0.00	-127.53	0.00
1+040.00	-4.10	0.0000	20.00	-5.86	0.00	-117.18	0.00
1+060.00	-7.62	0.0000				0.00	0.00
Totales:						**-418.57 m³**	**0.00 m³**

LADO IZQUIERDO

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+000.00	-4.0848	0.0000	20.00	-3.6218	0.0000	-72.44	0.00
1+020.00	-3.1587	0.0000	20.00	-4.2101	0.0000	-84.20	0.00
1+040.00	-5.2614	0.0000	20.00	-5.0412	0.0000	-100.82	0.00
1+060.00	-4.8209	0.0000				0.00	0.00
Totales:						**-257.46 m³**	**0.00 m³**

Item N°2.9: TERRAPLENES

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m
0+0.00	0.0000	11.5061	8.50	0.0000	8.5560	0.00	72.73	250.70	249.63
0+8.50	0.0000	5.6058	1.50	0.0000	25.1873	0.00	37.78	250.39	249.63
0+10.00	0.0000	44.7688	10.00	0.0000	48.2008	0.00	482.01	250.34	247.80
0+20.00	0.0000	51.6328	20.00	0.0000	58.7516	0.00	1,175.03	249.97	247.34
0+40.00	0.0000	65.8703	20.00	0.0000	48.7835	0.00	975.67	249.25	246.27
0+60.00	0.0000	31.6967	20.00	0.0000	23.3075	0.00	466.15	248.52	246.16
0+80.00	0.0000	14.9183	20.00	-0.4063	7.9622	-8.13	159.24	247.84	246.16
0+100.00	-0.8126	1.0060	20.00	-4.6812	0.5030	-93.62	10.06	247.24	246.69
0+120.00	-8.5498	0.0000	20.00	-9.5219	0.0000	-190.44	0.00	246.72	246.75
0+140.00	-10.4940	0.0000	20.00	-11.5031	0.0000	-230.06	0.00	246.29	246.45
0+160.00	-12.5122	0.0000	20.00	-13.5097	0.0000	-270.19	0.00	245.90	246.15
0+180.00	-14.5071	0.0000	20.00	-14.6541	0.0000	-293.08	0.00	245.51	245.83
0+200.00	-14.8010	0.0000	20.00	-15.2156	0.0000	-304.31	0.00	245.12	245.45
0+220.00	-15.6301	0.0000	20.00	-15.0135	0.0000	-300.27	0.00	244.73	245.14
0+240.00	-14.3969	0.0000	20.00	-12.5344	0.0000	-250.69	0.00	244.34	244.60
0+260.00	-10.6719	0.0000	20.00	-10.1956	0.0000	-203.91	0.00	243.95	243.91
0+280.00	-9.7193	0.0000	20.00	-9.9296	0.0000	-198.59	0.00	243.56	243.45
0+300.00	-10.1398	0.0000	20.00	-11.1421	0.0000	-222.84	0.00	243.11	243.06
0+320.00	-12.1443	0.0000	20.00	-14.3527	0.0000	-287.05	0.00	242.52	242.72
0+340.00	-16.5611	0.0000	20.00	-21.0850	0.0000	-421.70	0.00	241.81	242.33
0+360.00	-25.6089	0.0000	20.00	-27.0742	0.0000	-541.48	0.00	240.96	242.69
0+380.00	-28.5395	0.0000	20.00	-32.7940	0.0000	-655.88	0.00	239.99	241.23
0+400.00	-37.0484	0.0000	20.00	-45.2197	0.0000	-904.39	0.00	238.88	240.51
0+420.00	-53.3909	0.0000	20.00	-62.0320	0.0000	-1,240.64	0.00	237.65	240.17
0+440.00	-70.6730	0.0000	20.00	-78.1484	0.0000	-1,562.97	0.00	236.29	239.60
0+460.00	-85.6238	0.0000	20.00	-92.3848	0.0000	-1,847.70	0.00	234.86	238.69
0+480.00	-99.1458	0.0000	20.00	-109.6625	0.0000	-2,193.25	0.00	233.43	237.80
0+500.00	-120.1792	0.0000	20.00	-124.5799	0.0000	-2,491.60	0.00	232.00	236.97
0+520.00	-128.9806	0.0000	20.00	-131.4063	0.0000	-2,628.13	0.00	230.57	235.84
0+540.00	-133.8320	0.0000	20.00	-133.8201	0.0000	-2,676.40	0.00	229.14	234.34
0+560.00	-133.8082	0.0000	20.00	-137.1549	0.0000	-2,743.10	0.00	227.71	232.85
0+580.00	-140.5015	0.0000	20.00	-140.2473	0.0000	-2,804.95	0.00	226.29	231.48
0+600.00	-139.9931	0.0000	20.00	-136.8040	0.0000	-2,736.08	0.00	224.86	230.21
0+620.00	-133.6148	0.0000	20.00	-131.8114	0.0000	-2,636.23	0.00	223.43	228.66
0+640.00	-130.0079	0.0000	20.00	-130.1550	0.0000	-2,603.10	0.00	222.00	227.07

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

0+660.00	-130.3021	0.0000	20.00	-166.4109	0.0000	-3,328.22	0.00	220.57	225.27
0+680.00	-202.5196	0.0000	20.00	-148.3991	0.0000	-2,967.98	0.00	219.14	223.28
0+700.00	-94.2786	0.0000	20.00	-84.2508	0.0000	-1,685.02	0.00	217.71	221.47
0+720.00	-74.2230	0.0000	20.00	-67.5842	0.0000	-1,351.68	0.00	216.29	219.51
0+740.00	-60.9454	0.0000	20.00	-50.6945	0.0000	-1,013.89	0.00	214.86	217.61
0+760.00	-40.4435	0.0000	20.00	-29.3796	0.0000	-587.59	0.00	213.43	214.88
0+780.00	-18.3156	0.0000	20.00	-9.3899	0.8631	-187.80	17.26	212.00	212.56
0+800.00	-0.4642	1.7261	20.00	-0.2321	9.8187	-4.64	196.37	210.57	210.38
0+820.00	0.0000	17.9113	20.00	0.0000	29.4664	0.00	589.33	209.14	207.53
0+840.00	0.0000	41.0215	20.00	0.0000	57.3529	0.00	1,147.06	207.71	204.57
0+860.00	0.0000	73.6843	20.00	0.0000	89.5247	0.00	1,790.49	206.29	200.84
0+880.00	0.0000	105.3651	20.00	0.0000	128.8990	0.00	2,577.98	204.86	197.94
0+900.00	0.0000	152.4328	20.00	0.0000	178.7273	0.00	3,574.55	203.43	195.54
0+920.00	0.0000	205.0217	20.00	0.0000	253.6979	0.00	5,073.96	202.00	192.83
0+940.00	0.0000	302.3741	20.00	0.0000	336.1653	0.00	6,723.31	200.57	189.95
0+960.00	0.0000	369.9565	20.00	0.0000	362.0295	0.00	7,240.59	199.14	187.77
0+980.00	0.0000	354.1025	20.00	0.0000	321.3863	0.00	6,427.73	197.86	186.58
1+000.00	0.0000	288.6700	20.00	0.0000	264.0480	0.00	5,280.96	196.87	186.93
1+020.00	0.0000	239.4259	20.00	0.0000	222.0962	0.00	4,441.92	196.18	187.33
1+040.00	0.0000	204.7665	20.00	0.0000	187.6485	0.00	3,752.97	195.77	187.98
1+060.00	0.0000	170.5305	20.00	0.0000	164.9600	0.00	3,299.20	195.66	188.66
1+080.00	0.0000	159.3894	20.00	0.0000	158.7285	0.00	3,174.57	195.85	189.03
1+100.00	0.0000	158.0676	20.00	0.0000	160.5294	0.00	3,210.59	196.32	189.46
1+120.00	0.0000	162.9912	20.00	0.0000	160.7258	0.00	3,214.52	197.09	190.01
1+140.00	0.0000	158.4604	20.00	0.0000	155.1452	0.00	3,102.90	198.16	191.08
1+160.00	0.0000	151.8300	20.00	0.0000	141.6227	0.00	2,832.45	199.51	192.70
1+180.00	0.0000	131.4154	20.00	0.0000	121.7791	0.00	2,435.58	201.01	194.59
1+200.00	0.0000	112.1428	20.00	0.0000	102.0722	0.00	2,041.44	202.52	196.36
1+220.00	0.0000	92.0016	20.00	0.0000	88.6272	0.00	1,772.54	204.02	198.24
1+240.00	0.0000	85.2527	20.00	0.0000	89.0223	0.00	1,780.45	205.52	199.86
1+260.00	0.0000	92.7919	20.00	0.0000	91.6800	0.00	1,833.60	207.02	201.21
1+280.00	0.0000	90.5681	20.00	0.0000	85.3663	0.00	1,707.33	208.53	203.18
1+300.00	0.0000	80.1645	20.00	0.0000	74.3757	0.00	1,487.51	210.03	205.31
1+320.00	0.0000	68.5868	20.00	0.0000	65.0637	0.00	1,301.27	211.53	207.37
1+340.00	0.0000	61.5406	20.00	0.0000	57.1144	0.00	1,142.29	213.03	209.11
1+360.00	0.0000	52.6881	20.00	0.0000	44.6546	0.00	893.09	214.53	211.10
1+380.00	0.0000	36.6211	20.00	0.0000	32.5533	0.00	651.07	216.04	213.10
1+400.00	0.0000	28.4855	20.00	0.0000	26.1305	0.00	522.61	217.54	215.27
1+420.00	0.0000	23.7755	20.00	0.0000	19.4374	0.00	388.75	219.04	216.87
1+440.00	0.0000	15.0992	20.00	0.0000	13.2651	0.00	265.30	220.54	218.81
1+460.00	0.0000	11.4310	20.00	-1.3063	9.4635	-26.13	189.27	222.05	220.61
1+480.00	-2.6126	7.4960	20.00	-3.5694	5.4131	-71.39	108.26	223.55	222.31
1+500.00	-4.5261	3.3301	20.00	-3.3306	4.4428	-66.61	88.86	225.05	224.33
1+520.00	-2.1351	5.5554	20.00	-1.0676	6.8850	-21.35	137.70	226.55	225.77
1+540.00	0.0000	8.2145	20.00	0.0000	7.6289	0.00	152.58	228.06	227.01
1+560.00	0.0000	7.0432	20.00	-0.9593	5.3958	-19.19	107.92	229.56	228.42
1+580.00	-1.9185	3.7483	20.00	-3.1382	2.4516	-62.76	49.03	231.06	230.23
1+600.00	-4.3579	1.1549	20.00	-6.0245	0.5775	-120.49	11.55	232.56	231.93
1+620.00	-7.6911	0.0000	20.00	-8.7870	0.0000	-175.74	0.00	234.06	233.96
1+640.00	-9.8829	0.0000	20.00	-9.6348	0.0000	-192.70	0.00	235.57	235.61
1+660.00	-9.3867	0.0000	20.00	-8.8268	0.0000	-176.54	0.00	237.07	237.18
1+680.00	-8.2668	0.0000	20.00	-9.1318	0.0000	-182.64	0.00	238.57	238.74
1+700.00	-9.9968	0.0000	20.00	-9.0607	0.0000	-181.21	0.00	240.07	240.34
1+720.00	-8.1245	0.0000	20.00	-8.7170	0.0000	-174.34	0.00	241.51	241.69
1+740.00	-9.3094	0.0000	20.00	-8.1616	0.0000	-163.23	0.00	242.79	242.91
1+760.00	-7.0138	0.0000	20.00	-7.1471	0.0000	-142.94	0.00	243.94	243.82
1+780.00	-7.2804	0.0000	20.00	-6.8661	0.0000	-137.32	0.00	244.94	244.85
1+800.00	-6.4518	0.0000	20.00	-7.2541	0.0000	-145.08	0.00	245.87	245.79
1+820.00	-8.0564	0.0000	20.00	-8.9229	0.0000	-178.46	0.00	246.80	246.67

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 101 (diez y nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTAC ÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

1+840.00	-9.7893	0.0000				0.00	0.00	247.73	247.62
Totales:			1,840.00 ml			-46,905.70 m³	90,115.36 m³		

C - OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN

Item N°2C: EXCAVACION DE BOLSONES

Tramo: 3+420.00 -3+480.00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+420.00	-20.2361	0.0000	20.00	-21.7788	0.0000	-435.58	0.00
3+440.00	-23.3214	0.0000	20.00	-27.1817	0.0001	-543.63	0.00
3+460.00	-31.0420	0.0002	20.00	-27.9287	0.0001	-558.57	0.00
3+480.00	-24.8154	0.0000				0.00	0.00
Totales:			60.00 ml			-1,537.78 m³	0.00 m³

Tramo: 3+580.00 -3+620.00

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+580.00	-22.5966	0.0000	20.00	-23.3146	0.0022	-466.29	0.04
3+600.00	-24.0325	0.0043	20.00	-25.1369	0.0022	-502.74	0.04
3+620.00	-26.2413	0.0000				0.00	0.00
Totales:			40.00 ml			-969.03 m³	0.09 m³

Item N° 4C: TERRAPLENES

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m
0+20.00	-0.2052	0.6581	20.00	-0.5116	0.3658	-10.23	7.32	329.40	329.35
0+40.00	-0.8179	0.0735	20.00	-1.9290	0.0368	-38.58	0.74	328.68	328.67
0+60.00	-3.0401	0.0000	20.00	-1.5201	1.6404	-30.40	32.81	328.18	328.32
0+80.00	0.0000	3.2808	20.00	0.0000	5.6850	0.00	113.70	327.93	327.43
0+100.00	0.0000	8.0891	20.00	0.0000	9.3200	0.00	186.40	327.90	326.75
0+120.00	0.0000	10.5508	20.00	0.0000	10.4712	0.00	209.42	327.90	326.53
0+140.00	0.0000	10.3915	20.00	0.0000	7.9715	0.00	159.43	327.89	326.61
0+160.00	0.0000	5.5514	20.00	-0.3904	2.9642	-7.81	59.28	327.75	326.99
0+180.00	-0.7808	0.3770	20.00	-1.3553	0.1885	-27.11	3.77	327.45	327.36
0+200.00	-1.9298	0.0000	20.00	-1.6007	0.1608	-32.01	3.22	326.99	327.01
0+220.00	-1.2715	0.3216	20.00	-1.3488	0.2919	-26.98	5.84	326.50	326.41
0+240.00	-1.4261	0.2621	20.00	-1.7607	0.1311	-35.21	2.62	326.01	325.96
0+260.00	-2.0953	0.0000	20.00	-2.4894	0.0000	-49.79	0.00	325.53	325.56
0+280.00	-2.8835	0.0000	20.00	-2.8420	0.0000	-56.84	0.00	325.04	325.16
0+300.00	-2.8005	0.0000	20.00	-2.6660	0.0000	-53.32	0.00	324.55	324.72
0+320.00	-2.5314	0.0000	20.00	-2.6181	0.0000	-52.36	0.00	324.06	324.17
0+340.00	-2.7048	0.0000	20.00	-1.8166	0.0199	-36.33	0.40	323.57	323.68
0+360.00	-0.9284	0.0397	20.00	-1.3975	0.0199	-27.95	0.40	323.09	323.10
0+380.00	-1.8666	0.0000	20.00	-1.5137	0.0085	-30.27	0.17	322.51	322.56
0+400.00	-1.1607	0.0169	20.00	-1.8441	0.0085	-36.88	0.17	321.93	322.01
0+420.00	-2.5275	0.0000	20.00	-1.7320	0.0105	-34.64	0.21	321.36	321.50
0+440.00	-0.9364	0.0210	20.00	-1.9919	0.0105	-39.84	0.21	320.78	320.83
0+460.00	-3.0474	0.0000	20.00	-2.6043	0.0113	-52.09	0.23	320.21	320.36
0+480.00	-2.1611	0.0225	20.00	-4.8519	0.0113	-97.04	0.23	319.63	319.77
0+500.00	-7.5426	0.0000	20.00	-7.1315	0.0000	-142.63	0.00	319.06	319.63

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 18 (diez y ocho)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

0+520.00	-6.7203	0.0000	20.00	-6.2788	0.0000	-125.58	0.00	318.48	318.98
0+540.00	-5.8372	0.0000	20.00	-5.1854	0.0000	-103.71	0.00	317.90	318.29
0+560.00	-4.5336	0.0000	20.00	-4.3706	0.0000	-87.41	0.00	317.39	317.68
0+580.00	-4.2076	0.0000	20.00	-3.9437	0.0000	-78.87	0.00	316.87	317.11
0+600.00	-3.6797	0.0000	20.00	-3.6718	0.0000	-73.44	0.00	316.35	316.57
0+620.00	-3.6638	0.0000	20.00	-3.6602	0.0000	-73.20	0.00	315.83	316.07
0+640.00	-3.6565	0.0000	20.00	-3.5709	0.0000	-71.42	0.00	315.32	315.54
0+660.00	-3.4852	0.0000	20.00	-4.0387	0.0000	-80.77	0.00	314.80	315.02
0+680.00	-4.5922	0.0000	20.00	-5.3150	0.0000	-106.30	0.00	314.28	314.58
0+700.00	-6.0377	0.0000	20.00	-5.9961	0.0000	-119.92	0.00	313.77	314.19
0+720.00	-5.9545	0.0000	20.00	-5.3066	0.0000	-106.13	0.00	313.32	313.75
0+740.00	-4.6586	0.0000	20.00	-5.1020	0.0000	-102.04	0.00	312.93	313.33
0+760.00	-5.5453	0.0000	20.00	-4.7213	0.0000	-94.43	0.00	312.60	313.05
0+780.00	-3.8973	0.0000	20.00	-2.9525	0.0000	-59.05	0.00	312.34	312.57
0+800.00	-2.0076	0.0000	20.00	-1.8967	0.0000	-37.93	0.00	312.13	312.18
0+820.00	-1.7858	0.0000	20.00	-1.9461	0.0000	-38.92	0.00	311.93	311.99
0+840.00	-2.1063	0.0000	20.00	-2.1827	0.0000	-43.65	0.00	311.73	311.83
0+860.00	-2.2591	0.0000	20.00	-2.5033	0.0000	-50.07	0.00	311.52	311.66
0+880.00	-2.7475	0.0000	20.00	-2.9668	0.0000	-59.34	0.00	311.32	311.48
0+900.00	-3.1861	0.0000	20.00	-3.2221	0.0000	-64.44	0.00	311.12	311.28
0+920.00	-3.2580	0.0000	20.00	-3.2006	0.0000	-64.01	0.00	310.93	311.11
0+940.00	-3.1432	0.0000	20.00	-2.8032	0.0000	-56.06	0.00	310.79	310.96
0+960.00	-2.4632	0.0000	20.00	-2.0910	0.0008	-41.82	0.02	310.70	310.77
0+980.00	-1.7188	0.0016	20.00	-1.1482	0.0771	-22.96	1.54	310.67	310.66
1+000.00	-0.5776	0.1526	20.00	-0.6405	0.1676	-12.81	3.35	310.64	310.61
1+020.00	-0.7033	0.1825	20.00	-0.7733	0.1539	-15.47	3.08	310.62	310.67
1+040.00	-0.8433	0.1253	20.00	-1.3088	0.0627	-26.18	1.25	310.59	310.67
1+060.00	-1.7742	0.0000	20.00	-2.8976	0.0000	-57.95	0.00	310.57	310.66
1+080.00	-4.0209	0.0000	20.00	-4.7736	0.0000	-95.47	0.00	310.54	310.85
1+100.00	-5.5262	0.0000	20.00	-3.3669	0.1536	-67.34	3.07	310.43	310.79
1+120.00	-1.2076	0.3071	20.00	-1.2975	0.5134	-25.95	10.27	310.32	310.23
1+140.00	-1.3873	0.7197	20.00	-1.1171	0.4943	-22.34	9.89	310.20	310.16
1+160.00	-0.8468	0.2688	20.00	-4.3264	0.1344	-86.53	2.69	310.09	310.01
1+180.00	-7.8059	0.0000	20.00	-9.3924	0.0000	-187.85	0.00	309.98	310.57
1+200.00	-10.9789	0.0000	20.00	-9.9104	0.0000	-198.21	0.00	309.83	310.73
1+220.00	-8.8418	0.0000	20.00	-8.1247	0.0000	-162.49	0.00	309.60	310.33
1+240.00	-7.4076	0.0000	20.00	-6.9953	0.0000	-139.91	0.00	309.31	309.85
1+260.00	-6.5830	0.0000	20.00	-6.5356	0.0000	-130.71	0.00	308.93	309.41
1+280.00	-6.4881	0.0000	20.00	-7.0919	0.0000	-141.84	0.00	308.48	308.95
1+300.00	-7.6957	0.0000	20.00	-8.3220	0.0000	-166.44	0.00	307.96	308.53
1+320.00	-8.9482	0.0000	20.00	-9.5733	0.0000	-191.47	0.00	307.40	308.14
1+340.00	-10.1984	0.0000	20.00	-10.5447	0.0000	-210.89	0.00	306.84	307.70
1+360.00	-10.8910	0.0000	20.00	-10.8143	0.0000	-216.29	0.00	306.29	307.23
1+380.00	-10.7376	0.0000	20.00	-10.9632	0.0000	-219.26	0.00	305.73	306.62
1+400.00	-11.1888	0.0000	20.00	-11.1843	0.0000	-223.69	0.00	305.17	306.07
1+420.00	-11.1797	0.0000	20.00	-11.3207	0.0000	-226.41	0.00	304.61	305.55
1+440.00	-11.4616	0.0000	20.00	-11.4291	0.0000	-228.58	0.00	304.05	305.03
1+460.00	-11.3966	0.0000	20.00	-10.8907	0.0000	-217.81	0.00	303.49	304.48
1+480.00	-10.3848	0.0000	20.00	-10.0864	0.0000	-201.73	0.00	302.93	303.85
1+500.00	-9.7880	0.0000	20.00	-8.7553	0.0000	-175.11	0.00	302.37	303.25
1+520.00	-7.7225	0.0000	20.00	-6.8646	0.0000	-137.29	0.00	301.81	302.48
1+540.00	-6.0067	0.0000	20.00	-4.7076	0.0000	-94.15	0.00	301.25	301.68
1+560.00	-3.4084	0.0000	20.00	-2.4803	0.1347	-49.61	2.69	300.70	300.94
1+580.00	-1.5522	0.2693	20.00	-0.7761	0.5935	-15.52	11.87	300.14	300.16
1+600.00	0.0000	0.9177	20.00	0.0000	0.9046	0.00	18.09	299.58	299.43
1+620.00	0.0000	0.8914	20.00	-0.4369	0.4462	-8.74	8.92	299.00	298.80
1+640.00	-0.8738	0.0010	20.00	-2.7036	0.0005	-54.07	0.01	298.30	298.33
1+660.00	-4.5333	0.0000	20.00	-3.9765	0.0000	-79.53	0.00	297.47	297.85
1+680.00	-3.4197	0.0000	20.00	-4.1256	0.0000	-82.51	0.00	296.50	296.73

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 17 (diez y siete)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

1+700.00	-4.8315	0.0000	20.00	-7.7887	0.0000	-155.77	0.00	295.39	295.76
1+720.00	-10.7459	0.0000	20.00	-13.2392	0.0000	-264.78	0.00	294.16	295.05
1+740.00	-15.7325	0.0000	20.00	-16.6701	0.0000	-333.40	0.00	292.91	294.29
1+760.00	-17.6076	0.0000	20.00	-14.7040	0.0000	-294.08	0.00	291.67	293.12
1+780.00	-11.8004	0.0000	20.00	-5.9002	1.0293	-118.00	20.59	290.42	291.48
1+800.00	0.0000	2.0586	20.00	0.0000	4.7893	0.00	95.79	289.18	288.79
1+820.00	0.0000	7.5200	20.00	0.0000	6.2430	0.00	124.86	288.16	287.27
1+840.00	0.0000	4.9660	20.00	0.0000	3.6236	0.00	72.47	287.43	286.91
1+860.00	0.0000	2.2812	20.00	0.0000	1.9456	0.00	38.91	287.01	286.70
1+880.00	0.0000	1.6099	20.00	0.0000	1.8627	0.00	37.25	286.89	286.65
1+900.00	0.0000	2.1155	20.00	0.0000	2.6127	0.00	52.25	286.85	286.57
1+920.00	0.0000	3.1098	20.00	0.0000	3.1791	0.00	63.58	286.82	286.39
1+940.00	0.0000	3.2484	20.00	0.0000	2.9043	0.00	58.09	286.79	286.33
1+960.00	0.0000	2.5601	20.00	0.0000	2.2721	0.00	45.44	286.76	286.43
1+980.00	0.0000	1.9841	20.00	0.0000	1.9800	0.00	39.60	286.72	286.44
2+000.00	0.0000	1.9759	20.00	0.0000	1.9170	0.00	38.34	286.69	286.39
2+020.00	0.0000	1.8580	20.00	0.0000	2.0494	0.00	40.99	286.66	286.38
2+040.00	0.0000	2.2407	20.00	0.0000	2.0920	0.00	41.84	286.63	286.27
2+060.00	0.0000	1.9433	20.00	0.0000	1.8403	0.00	36.81	286.59	286.29
2+080.00	0.0000	1.7373	20.00	0.0000	1.3670	0.00	27.34	286.56	286.29
2+100.00	0.0000	0.9967	20.00	0.0000	0.9988	0.00	19.98	286.53	286.39
2+120.00	0.0000	1.0008	20.00	0.0000	1.5871	0.00	31.74	286.49	286.35
2+140.00	0.0000	2.1733	20.00	0.0000	2.4025	0.00	48.05	286.46	286.05
2+160.00	0.0000	2.6316	20.00	0.0000	2.6294	0.00	52.59	286.43	286.03
2+180.00	0.0000	2.6271	20.00	0.0000	2.7300	0.00	54.60	286.43	286.28
2+200.00	0.0000	2.8328	20.00	0.0000	4.2016	0.00	84.03	286.77	286.34
2+220.00	0.0000	5.5703	20.00	0.0000	4.8782	0.00	97.56	287.52	286.78
2+240.00	0.0000	4.1860	20.00	-2.7849	2.0930	-55.70	41.86	288.65	288.00
2+260.00	-5.5697	0.0000	20.00	-4.2537	0.0000	-85.07	0.00	289.85	290.26
2+280.00	-2.9376	0.0000	20.00	-1.4688	1.2618	-29.38	25.24	290.84	290.94
2+300.00	0.0000	2.5236	20.00	0.0000	2.9955	0.00	59.91	291.52	291.09
2+320.00	0.0000	3.4673	20.00	0.0000	3.8120	0.00	76.24	291.90	291.37
2+340.00	0.0000	4.1566	20.00	0.0000	4.5643	0.00	91.29	292.18	291.53
2+360.00	0.0000	4.9720	20.00	0.0000	4.5772	0.00	91.54	292.46	291.71
2+380.00	0.0000	4.1823	20.00	0.0000	4.1791	0.00	83.58	292.73	292.06
2+400.00	0.0000	4.1759	20.00	0.0000	3.1051	0.00	62.10	293.01	292.34
2+420.00	0.0000	2.0343	20.00	-1.1937	1.1458	-23.87	22.92	293.29	292.97
2+440.00	-2.3873	0.2573	20.00	-2.7036	0.1417	-54.07	2.83	293.57	293.66
2+460.00	-3.0199	0.0260	20.00	-3.9166	0.0130	-78.33	0.26	293.85	294.00
2+480.00	-4.8132	0.0000	20.00	-5.5079	0.0000	-110.16	0.00	294.13	294.44
2+500.00	-6.2025	0.0000	20.00	-6.0319	0.0000	-120.64	0.00	294.40	294.76
2+520.00	-5.8613	0.0000	20.00	-6.8539	0.0000	-137.08	0.00	294.68	294.97
2+540.00	-7.8464	0.0000	20.00	-8.0101	0.0000	-160.20	0.00	294.96	295.37
2+560.00	-8.1737	0.0000	20.00	-7.5916	0.0000	-151.83	0.00	295.24	295.73
2+580.00	-7.0095	0.0000	20.00	-7.4543	0.0000	-149.09	0.00	295.52	295.99
2+600.00	-7.8990	0.0000	20.00	-7.0757	0.0000	-141.51	0.00	295.80	296.32
2+620.00	-6.2523	0.0000	20.00	-3.1262	4.5855	-62.52	91.71	296.07	296.47
2+640.00	0.0000	9.1709	20.00	0.0000	10.1914	0.00	203.83	296.35	294.79
2+660.00	0.0000	11.2119	20.00	0.0000	12.7850	0.00	255.70	296.63	295.26
2+680.00	0.0000	14.3580	20.00	0.0000	14.0060	0.00	280.12	296.91	295.26
2+700.00	0.0000	13.6539	20.00	0.0000	14.7764	0.00	295.53	297.19	295.57
2+720.00	0.0000	15.8988	20.00	-0.4118	8.0564	-8.24	161.13	297.47	295.55
2+740.00	-0.8235	0.2140	20.00	-0.8180	0.2835	-16.36	5.67	297.74	297.66
2+760.00	-0.8125	0.3529	20.00	-0.4063	0.2964	-8.13	5.93	298.02	297.93
2+780.00	0.0000	0.2398	20.00	-0.4006	0.2390	-8.01	4.78	298.30	298.23
2+800.00	-0.8011	0.2381	20.00	-0.4006	0.4095	-8.01	8.19	298.58	298.49
2+820.00	0.0000	0.5809	20.00	0.0000	0.7443	0.00	14.89	298.86	298.73
2+840.00	0.0000	0.9077	20.00	0.0000	1.3092	0.00	26.18	299.14	298.96
2+860.00	0.0000	1.7107	20.00	0.0000	2.1460	0.00	42.92	299.39	299.09

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

2+880.00	0.0000	2.5812	20.00	0.0000	2.4562	0.00	49.12	299.61	299.18
2+900.00	0.0000	2.3312	20.00	0.0000	2.4212	0.00	48.42	299.77	299.38
2+920.00	0.0000	2.5111	20.00	0.0000	2.7064	0.00	54.13	299.90	299.48
2+940.00	0.0000	2.9016	20.00	0.0000	2.8574	0.00	57.15	299.98	299.50
2+960.00	0.0000	2.8132	20.00	0.0000	2.5893	0.00	51.79	300.02	299.55
2+980.00	0.0000	2.3653	20.00	0.0000	1.9795	0.00	39.59	300.01	299.60
3+000.00	0.0000	1.5937	20.00	0.0000	1.2825	0.00	25.65	299.97	299.65
3+020.00	0.0000	0.9713	20.00	0.0000	0.8385	0.00	16.77	299.89	299.68
3+040.00	0.0000	0.7057	20.00	0.0000	0.7841	0.00	15.68	299.82	299.66
3+060.00	0.0000	0.8624	20.00	0.0000	0.8352	0.00	16.70	299.75	299.55
3+080.00	0.0000	0.8080	20.00	-0.2206	0.6222	-4.41	12.44	299.68	299.50
3+100.00	-0.4412	0.4363	20.00	-0.4701	0.4222	-9.40	8.44	299.61	299.49
3+120.00	-0.4989	0.4081	20.00	-0.2495	0.5524	-4.99	11.05	299.54	299.41
3+140.00	0.0000	0.6967	20.00	0.0000	1.1116	0.00	22.23	299.47	299.31
3+160.00	0.0000	1.5264	20.00	0.0000	1.2280	0.00	24.56	299.40	299.06
3+180.00	0.0000	0.9296	20.00	0.0000	1.9205	0.00	38.41	299.32	299.11
3+200.00	0.0000	2.9113	20.00	0.0000	2.4934	0.00	49.87	299.20	298.69
3+220.00	0.0000	2.0755	20.00	0.0000	1.8873	0.00	37.75	298.96	298.59
3+240.00	0.0000	1.6990	20.00	-0.4171	0.9826	-8.34	19.65	298.62	298.31
3+260.00	-0.8342	0.2661	20.00	-2.2637	0.1331	-45.27	2.66	298.17	298.07
3+280.00	-3.6932	0.0000	20.00	-5.5899	0.0000	-111.80	0.00	297.61	297.87
3+300.00	-7.4865	0.0000	20.00	-9.4653	0.0000	-189.31	0.00	296.95	297.58
3+320.00	-11.4440	0.0000	20.00	-13.7422	0.0000	-274.84	0.00	296.23	297.20
3+340.00	-16.0403	0.0000	20.00	-15.1334	0.0000	-302.67	0.00	295.51	296.85
3+360.00	-14.2264	0.0000	20.00	-8.3666	0.0000	-167.33	0.00	294.78	296.07
3+380.00	-2.5068	0.0000	20.00	-1.2534	8.0828	-25.07	161.66	294.06	294.16
3+400.00	0.0000	16.1655	20.00	0.0000	25.9664	0.00	519.33	293.34	291.57
3+420.00	0.0000	35.7672	20.00	0.0000	33.9404	0.00	678.81	292.71	289.65
3+440.00	0.0000	32.1135	20.00	0.0000	29.6814	0.00	593.63	292.26	289.45
3+460.00	0.0000	27.2493	20.00	0.0000	23.9882	0.00	479.76	291.99	289.48
3+480.00	0.0000	20.7271	20.00	0.0000	17.8415	0.00	356.83	291.90	289.75
3+500.00	0.0000	14.9558	20.00	0.0000	10.6389	0.00	212.78	291.90	290.20
3+520.00	0.0000	6.3220	20.00	0.0000	4.7438	0.00	94.88	291.90	291.01
3+540.00	0.0000	3.1656	20.00	0.0000	5.7863	0.00	115.73	291.90	291.40
3+560.00	0.0000	8.4069	20.00	0.0000	12.7046	0.00	254.09	291.90	290.84
3+580.00	0.0000	17.0023	20.00	0.0000	20.8356	0.00	416.71	291.90	290.07
3+600.00	0.0000	24.6689	20.00	0.0000	24.1880	0.00	483.76	291.90	289.62
3+620.00	0.0000	23.7070	20.00	0.0000	19.9391	0.00	398.78	292.03	289.54
3+640.00	0.0000	16.1711	20.00	-2.5017	8.0856	-50.03	161.71	292.41	290.62
3+660.00	-5.0033	0.0000	20.00	-12.8609	0.0000	-257.22	0.00	293.04	293.42
3+680.00	-20.7184	0.0000	20.00	-21.8215	0.0000	-436.43	0.00	293.93	295.67
3+700.00	-22.9245	0.0000	20.00	-21.4929	0.0000	-429.86	0.00	294.95	296.94
3+720.00	-20.0613	0.0000	20.00	-20.2021	0.0000	-404.04	0.00	295.97	297.66
3+740.00	-20.3429	0.0000	20.00	-17.4504	0.0000	-349.01	0.00	296.97	298.65
3+760.00	-14.5579	0.0000	20.00	-12.0691	0.0000	-241.38	0.00	297.87	299.16
3+780.00	-9.5802	0.0000	20.00	-7.7957	0.0000	-155.91	0.00	298.64	299.48
3+800.00	-6.0112	0.0000	20.00	-4.8712	0.0000	-97.42	0.00	299.30	299.77
3+820.00	-3.7312	0.0000	20.00	-2.9424	0.0000	-58.85	0.00	299.83	300.11
3+840.00	-2.1535	0.0000	20.00	-2.0918	0.0000	-41.84	0.00	300.25	300.34
3+860.00	-2.0300	0.0000	20.00	-1.9753	0.0000	-39.51	0.00	300.55	300.62
3+880.00	-1.9205	0.0000	20.00	-0.9603	0.5727	-19.21	11.45	300.84	300.93
3+900.00	0.0000	1.1454	20.00	0.0000	1.5991	0.00	31.98	301.14	300.95
3+920.00	0.0000	2.0528	20.00	0.0000	2.5541	0.00	51.08	301.43	301.05
3+940.00	0.0000	3.0554	20.00	0.0000	2.9401	0.00	58.80	301.72	301.04
3+960.00	0.0000	2.8247	20.00	0.0000	3.6551	0.00	73.10	302.01	301.61
3+980.00	0.0000	4.4854	20.00	0.0000	4.3582	0.00	87.16	302.31	301.81
4+000.00	0.0000	4.2310	20.00	0.0000	3.7611	0.00	75.22	302.60	301.87
4+020.00	0.0000	3.2911	20.00	0.0000	3.9541	0.00	79.08	302.89	302.41
4+040.00	0.0000	4.6171	20.00	0.0000	4.5525	0.00	91.05	303.18	302.49

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

Lease 15 (quince)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA)

ANEXO I - C) PLANILLA DE COMPUTOS COMPLEMENTARIA- CONVENIO MODIFICATORIO N°2

CONTRATISTA: ROVIAL S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL - LLAMADO MOPC N° 82/2019 - ID de Licitación: 366412

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3

4+060.00	0.0000	4.4878	20.00	0.0000	3.9682	0.00	79.36	303.47	302.67
4+080.00	0.0000	3.4485	20.00	0.0000	3.2553	0.00	65.11	303.77	303.22
4+100.00	0.0000	3.0620	20.00	0.0000	2.3627	0.00	47.25	304.06	303.52
4+120.00	0.0000	1.6634	20.00	0.0000	1.4146	0.00	28.29	304.35	304.02
4+140.00	0.0000	1.1657	20.00	-0.4021	0.9788	-8.04	19.58	304.64	304.41
4+160.00	-0.8042	0.7919	20.00	-1.0103	1.0355	-20.21	20.71	304.93	304.84
4+180.00	-1.2163	1.2791	20.00	-1.2761	0.7512	-25.52	15.02	305.23	304.71
4+200.00	-1.3359	0.2232	20.00	-2.7997	0.1116	-55.99	2.23	305.52	305.62
4+220.00	-4.2634	0.0000	20.00	-3.9263	0.0000	-78.53	0.00	305.81	306.15
4+240.00	-3.5892	0.0000	20.00	-3.4319	0.0000	-68.64	0.00	306.10	306.41
4+260.00	-3.2745	0.0000	20.00	-3.8091	0.0000	-76.18	0.00	306.39	306.46
4+280.00	-4.3436	0.0000	20.00	-4.3776	0.0000	-87.55	0.00	306.69	307.07
4+300.00	-4.4116	0.0000	20.00	-4.9395	0.0000	-98.79	0.00	306.98	307.36
4+320.00	-5.4674	0.0000	20.00	-5.0458	0.0000	-100.92	0.00	307.27	307.73
4+340.00	-4.6242	0.0000	20.00	-4.8940	0.0000	-97.88	0.00	307.56	307.80
4+360.00	-5.1638	0.0000	20.00	-5.8415	0.0000	-116.83	0.00	307.86	308.06
4+380.00	-6.5191	0.0000	20.00	-7.1332	0.0000	-142.66	0.00	308.15	308.63
4+400.00	-7.7472	0.0000	20.00	-7.4184	0.0000	-148.37	0.00	308.44	308.99
4+420.00	-7.0896	0.0000	20.00	-5.5967	0.0000	-111.93	0.00	308.73	309.28
4+440.00	-4.1037	0.0000	20.00	-2.4522	0.0023	-49.04	0.05	309.02	309.36
4+460.00	-0.8007	0.0046	20.00	-0.4004	0.7931	-8.01	15.86	309.31	309.41
4+480.00	0.0000	1.5816	20.00	0.0000	1.2899	0.00	25.80	309.54	309.14
4+500.00	0.0000	0.9981	20.00	0.0000	0.9348	0.00	18.70	309.72	309.58
4+520.00	0.0000	0.8714	20.00	-1.8727	0.4357	-37.45	8.71	309.83	309.61
4+540.00	-3.7454	0.0000	20.00	-6.3819	0.0000	-127.64	0.00	309.89	310.09
4+560.00	-9.0184	0.0000	20.00	-6.1010	0.0000	-122.02	0.00	309.89	310.70
4+580.00	-3.1835	0.0000	20.00	-1.5918	0.9138	-31.84	18.28	309.89	310.07
4+600.00	0.0000	1.8275	20.00	0.0000	2.1656	0.00	43.31	309.88	309.39
4+620.00	0.0000	2.5037	20.00	-0.3486	2.2716	-6.97	45.43	309.88	309.45
4+640.00	-0.6972	2.0394	20.00	-1.9070	1.2846	-38.14	25.69	309.88	309.57
4+660.00	-3.1167	0.5297				0.00	0.00	309.88	309.55
Totales:			**4,640.00 ml**			**-14,807.41 m³**	**10,609.12 m³**		

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Fiscalización

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial