MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Asunción, 20 de julio de 2015

LLAMADO MOPC N° 51/2014. "LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LA REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARI, GUAIRA Y MISIONES". PROYECTO PG-P16. ID 272.608.

INFORME COMPLEMENTARIO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

I. INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente Informe en donde se expone el resultado de la evaluación complementaria, considerando el memorándum SCEO Nº 545/15, remitida por la Secretaría del Comité de Evaluación de Ofertas, informando que según Dictamen de la Dirección de Asuntos Jurídicos, ha sido rechazada la propuesta presentada por el CONSORCIO DE EMPRESAS CONTRUCTORAS, por presentación inadecuada de documentación sustancial requerida.

Como alternativa siguiente, fue evaluada la empresa BORCOM S.A., para el paquete de Misiones, quedando ésta descalificada, por no contar con la experiencia suficiente para calificar según el Pliego de Bases y Condiciones (**Anexo 1**).

Posteriormente se evalúa, en el Paquete de Paraguarí, la oferta del Consorcio Vial Paraguarí, comprendido por las empresas Empresas Constructoras Baunmann S.A., VIALTEC S.A. y Compañía de Construcciones Civiles SA (CCC SA), cumpliendo este Consorcio con los requisitos de Calificación Técnica, según los criterios establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, por lo que se propone finalmente la adjudicación para cada paquete de obras, según el siguiente listado con los importes corregidos según la evaluación aritmética (**Anexo 2**):

Paquete	EMPRESA-CONSORCIO/ Nombre Legal del Solicitante	Monto de la Oferta (Gs.)
1	CONSORCIO VIAL PARAGUARI	49.369.973.610
2	14 de JULIO	38.013.718.657
3	CONSORCIO AGUATY	33.761.100.962

Tabla 1, los importes incluyen el I.V.A

Atentamente,

ING. MIGUEL RIVELLI
Jefe del Departamento de Planificación y Proyectos

ING. RUBÉN ANDINO LEZCANO
Jefe de la Unidad Ejecutora PNCR-2

ING. RODOLFO SEGOVIA
Director
Dirección de Caminos Vecinales

1 (Uno)

ANEXO 1
Calificación de los Oferentes

M. O. P. y C.
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

2(Dos)

Matriz de evaluación Técnica Llamado 51/2014

Nombre del Oferente: BORCOM S.A.

N°	Requisito	Cumple	No Cumple	Uno propio	Documento presentado	Folio N°
1)	(b) Experiencia como Contratista principal, Contratista Administrador, integrante de un consorcio, o sub contratista, autorizado por la administración Contratante, en la ejecución de al menos 40 km de construcción de obras con pavimento tipo enripiado, empedrado, y/o asfáltico (no serán considerados contratos de mantenimiento), en contratos de cómo mínimo 10 km, dentro de los últimos 5 (cinco) años, de los cuales, uno de ellos con un volumen mínimo de 200.000 m3 de terraplén.	☐	X	N/A		No posee folio
2)	Obs.: Serán consideradas, las obras cuyo avance físico real sea mayor al 80%, que no se encuentren atrasadas con respecto a su avance programado, y, las obras concluidas satisfactoriamente. Para el efecto, deberán ser adjuntados los certificados de avance de obras, incluyendo el avance físico real y programado, debidamente avalado por el Contratante, y actas de recepción provisoria o definitiva, respectivamente. Será considerada la experiencia como subcontratistas de obras, siempre y cuando esté autorizado por el ente público o privado propietario de las obras.	☐	X			
(c) Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler (con carta de compromiso de alquiler del propietario) conforme a su cronograma de ejecución. Los equipos mínimos para cada Paquete son:						
3)	Dos (2) Tractor con topadora>140 HP (*)	X	☐	X	lista de equipo	No posee folio
4)	Seis (6) Motoniveladoras> 120HP. (*)	X	☐	X	lista de equipo, carta compromiso alquiler	No posee folio
5)	Cuatro (4) Cargadores frontales sobre neumáticos o Retroexcavadoras sobre orugas, >100HP y cucharón >1m3. (*)	X	☐	X	lista de equipo, carta compromiso alquiler	No posee folio
6)	Dos (2) Retroexcavadora sobre neumáticos > 70HP y cucharón de 0.75m3 o más.	X	☐	N/A	lista de equipo	No posee folio
7)	Cuatro (4) Compactadores rodillos pata de cabra vibratorio, autopropulsado, >100HP, >10tn. (*)	☐	☐	☐	lista de equipo	No posee folio

Miguel Angel Rinetti
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

N°	Requisito	Cumple	No Cumple	Uno propio	Documento presentado	Folio N°
8)	Cuatro (4) Compactador neumático autopropulsado, >100HP, >10tn. (*)	X	☐	X	lista de equipo	No posee folio
9)	Cuatro (4) Compactadores rodillos liso, vibratorio, autopropulsado, > 100HP, > 10tn. (*)	X	☐	X	lista de equipo, carta compromiso alquiler	No posee folio
10)	Cuatro (4) Camiones regadores de agua de 10.000 litros o más. (*)	X	☐	☐	lista de equipo	No posee folio
	Para el Paquete Misiones:					
11)	Un (1) maquina pilotera para Pre perforado	☐	☐	N/A	lista de equipo	No posee folio
12)	Los equipos deberán tener una antigüedad no mayor a 20 años (año de fabricación desde 1994).	X	☐			
	(*) Por lo menos una (1) unidad debe ser equipo propio.					
13)	En caso de equipos pertenecientes a terceros, el Oferente deberá presentar constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas.	X	☐			
	El requisito establecido deberá cumplirse para cada paquete ofertado.					

Jefe Dpto. de Planificación y Proyectos

M. O. P. y C.

N°	Requisito	Cumple	No Cumple	Uno propio	Documento presentado	Folio N°
(d) El oferente deberá demostrar que dispone de los siguientes profesionales para ocupar los cargos claves,						
14)	**Superintendente de Obra:** Ingeniero Civil o Vial con experiencia efectiva en por lo menos dos (2) obras de naturaleza y complejidad similares, como Superintendente o Residente, en Obras Viales, para el cargo de Superintendente de obras.	X	☐	N/A	Curriculum	No posee folio
15)	**Responsable Ambiental de las Obras** Un (1) profesional o técnico especialista ambiental, registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales de la Secretaría del Medio Ambiente (SEAM), con experiencia efectiva en por lo menos dos (2) obras de naturaleza y complejidad similares que será responsable del control y promoción del cumplimiento de las ETAGS por parte del Contratista.	X	☐	N/A	Curriculum	No posee folio
16)	**Encargado de Prevención de Accidentes en sitio** Un (1) profesional o técnico con capacitación en seguridad en obras y prevención de accidentes, con experiencia efectiva en por lo menos dos (2) obras de naturaleza y complejidad similares que será responsable del control y promoción las normas de seguridad y prevención de accidentes en el sitio por parte del Contratista.	X	☐	N/A	Curriculum	No posee folio
17)	Se deberá detallar las experiencias en Obras Viales en mes/año de inicio y mes/año de fin. Solamente podrán ser contabilizadas experiencias mayores a 2 años de duración.	☐	☐	N/A		

Para calificar en más de un Paquete, el Oferente deberá cumplir con la sumatoria de los requisitos mínimos exigidos para cada uno de los Paquetes.

Depto. de Planificación y Proyectos DCV - MOPC

Conclusión Final

CALIFICA	NO CALIFICA

Motivo: No posee experiencia en obras viales

5 (cinco)

Matriz de evaluación Técnica Llamado 51/2014

Nombre del Oferente: Consorcio Vial Paraguari

N°	Requisito	Cumple	No Cumple	Uno propio	Documento presentado	Folio N°
1)	(b) Experiencia como Contratista principal, Contratista Administrador, integrante de un consorcio, o sub contratista, autorizado por la administración Contratante, en la ejecución de al menos 40 km de construcción de obras con pavimento tipo enripiado, empedrado, y/o asfáltico (no serán considerados contratos de mantenimiento), en contratos de cómo mínimo 10 km, dentro de los últimos 5 (cinco) años, de los cuales, uno de ellos con un volumen mínimo de 200.000 m3 de terraplén.	X	☐	N/A	certificado de obra, Acta de Recpeción final	522,528, 536
2)	Obs.: Serán consideradas, las obras cuyo avance fisico real sea mayor al 80%, que no se encuentren atrasadas con respecto a su avance programado, y, las obras concluidas satisfactoriamente. Para el efecto, deberán ser adjuntados los certificados de avance de obras, incluyendo el avance fisico real y programado, debidamente avalado por el Contratante, y actas de recepción provisoria o definitiva, respectivamente. Será considerada la experiencia como subcontratistas de obras, siempre y cuando esté autorizado por el ente público o privado propietario de las obras.	X	☐		Curva de avance	558
	(c) Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler (con carta de compromiso de alquiler del propietario) conforme a su cronograma de ejecución. Los equipos mínimos para cada Paquete son:					
3)	Dos (2) Tractor con topadora>140 HP (*)	X	☐	X	Lista de equipo, Compromiso Alquiler	713,717
4)	Seis (6) Motoniveladoras> 120HP. (*)	X	☐	X	Lista de equipo	713
5)	Cuatro (4) Cargadores frontales sobre neumáticos o Retroexcavadoras sobre orugas, >100HP y cucharón >1m3. (*)	X	☐	X	Lista de equipo	713
6)	Dos (2) Retroexcavadora sobre neumáticos > 70HP y cucharón de 0,75m3 o más.	X	☐	N/A	Lista de equipo	713
7)	Cuatro (4) Compactadores rodillos pata de cabra vibratorio, autopropulsado, >100HP, >10tn. (*)	X	☐	☐	Lista de equipo	713

Miguel Angel Rivelli
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos

N°	Requisito	Cumple	No Cumple	Uno propio	Documento presentado	Folio N°
8)	Cuatro (4) Compactador neumático autopropulsado, >100HP, >10tn. (*)	X	☐	X	Lista de equipo, compromiso Alquiler	713,715
9)	Cuatro (4) Compactadores rodillos liso, vibratorio, autopropulsado, > 100HP, > 10tn. (*)	X	☐	X	Lista de equipo	713
10)	Cuatro (4) Camiones regadores de agua de 10.000 litros o más. (*)	X	☐	X	Lista de equipo	713
	Para el Paquete Misiones:					
11)	Un (1) maquina pilotera para Pre perforado	☐	☐	N/A	No aplica	
12)	Los equipos deberán tener una antigüedad no mayor a 20 años (año de fabricación desde 1994).	X	☐			
	(*) Por lo menos una (1) unidad debe ser equipo propio.					
13)	En caso de equipos pertenecientes a terceros, el Oferente deberá presentar constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas.	X	☐		Carta compromiso alquiler	717,718
	El requisito establecido deberá cumplirse para cada paquete ofertado.					

Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos

N°	Requisito	Cumple	No Cumple	Uno propio	Documento presentado	Folio N°
	(d) El oferente deberá demostrar que dispone de los siguientes profesionales para ocupar los cargos claves.					
14)	**Superintendente de Obra:** Ingeniero Civil o Vial con experiencia efectiva en por lo menos dos (2) obras de naturaleza y complejidad similares, como Superintendente o Residente, en Obras Viales, para el cargo de Superintendente de obras.	X	☐	N/A	Curriculum	690
15)	**Responsable Ambiental de las Obras** Un (1) profesional o técnico especialista ambiental, registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales de la Secretaría del Medio Ambiente (SEAM), con experiencia efectiva en por lo menos dos (2) obras de naturaleza y complejidad similares que será responsable del control y promoción del cumplimiento de las ETAGS por parte del Contratista.	X	☐	N/A	Curriculum	703
16)	**Encargado de Prevención de Accidentes en sitio** Un (1) profesional o técnico con capacitación en seguridad en obras y prevención de accidentes, con experiencia efectiva en por lo menos dos (2) obras de naturaleza y complejidad similares que será responsable del control y promoción las normas de seguridad y prevención de accidentes en el sitio por parte del Contratista.	X	☐	N/A	Curriculum	687
17)	Se deberá detallar las experiencias en Obras Viales en mes/año de inicio y mes/año de fin. Solamente podrán ser contabilizadas experiencias mayores a 2 años de duración.	☐	☐	N/A		

Miguel Angel Rivelli
Ingeniero Civil
Jefe del Depto. de
Planificación

Para calificar en más de un Paquete, el Oferente deberá cumplir con la sumatoria de los requisitos mínimos exigidos para cada uno de los Paquetes.

Conclusión Final

CALIFICA	NO CALIFICA

ANEXO 2
Corrección de Errores Aritméticos

Consorcio Vial Paraguarí

Paquete 1 – Paraguarí				
Tramo N°	**De - A**	**Unidad**	**Sub totales Moneda Local** (IVA incluido) *[indicar el precio total por Tramo]*	**Sub totales Moneda Extranjera** (IVA incluido) *[indicar el precio total por Tramo]*
1	Ruta I – Aguai y- Tajy Loma	GL	7.931.389.490	0
2	Carapeguá – Aguai y	GL	3.536.470.990	0
3	Carapeguá – Aguai y Oeste		4.730.398.282	0
4	Paraguarí – Ñuati Sur	GL	4.346.279.953	0
5	Yaguarón – Guarapí Sur	GL	5.756.196.964	0
6	Roque González - Simbron	GL	8.731.795.188	0
7	Ruta I – Ñuati Guazú Este –Jugua Poi (Ñuati Oeste)	GL	14.337.442.743	0
Precio Total			**49.369.973.610**	0
Precio Total (Guaraníes)*				49.369.973.610

Miguel Angel Ricalli
Ingeniero Civil
Jefe del Opto. de
Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

M. O. P. y C.
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

10 (Diez)

Consorcio Vial Paraguarí

PAQUETE 1 -PARAGUARÍ

TRAMO 1: Ruta I- Aguai y – Tajy Loma

N°	Ítem	Un	OFERTA		
			Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
201.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	7,81	2.995.142	23.392.059
201.2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Há	1,06	12.150.245	12.879.260
202	Remoción de Estructuras existentes (ver para cada obra la cantidad)	gl.	1	9.052.439	9.052.439
203	Excavación no clasificada	m³	2.741,23	21.023	57.628.878
203.A	Excavación de bolsones	m³	927,81	26.285	24.387.486
203.B	Excavación de zanjas de drenaje	m³	3.000,00	26.285	78.855.000
203.C	Terraplén	m³	39.982,78	53.674	2.146.035.734
203.D	Excavación en Roca	m³	1.753,03	78.008	136.750.364
	PAVIMENTO				
307	Enripiado	m³	8.879,53	61.883,00	549.491.955
310	Empedrado	m²	14.553,00	63.609	925.701.777
	ALCANTARILLAS TUBULARES				
603.A.1	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 0,80	ml	10	1.415.166	14.151.660
603.A.1	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares	m³	4,28	1.299.619	5.562.369
	ALCANTARILLAS CELULARES				
603.B1	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	977,13	1.293.661	1.264.074.973
603.B2	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	214,65	1.199.289	257.427.384
502.A	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	75.416,00	8.758	660.493.328
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
609	Cordón de hormigón Clase C18	ml	3.335,00	50.125	167.166.875
622.A	Cordón Cuneta de hormigón Clase C21	ml	1.536,00	110.283	169.394.688
622.C	Baden de hormigón Clase C 24	m³	38,7	1.352.644	52.347.323
607.B	Alambrada a trasladar	ml	13.162,70	13.124	172.747.275
609.2	Disipador de Energía de Hº Clase C15 para cuneta de suelo	m³	105,06	1.211.085	127.236.590
629	Revestimiento vegetal con tepes	m²	8.728,98	7.340	64.070.713
623.B	Señalización Vertical	m²	24,9	1.218.903	30.350.685
626.C	Protección en áreas de préstamos	ml	2.400,00	47.535	114.084.000
202.A	Traslado de líneas eléctricas	un	160	2.817.529	450.804.640
636.C	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	1.707,50	26.808	45.774.660
636.B	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	1.707,50	25.029	42.737.018
636.A	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	1.707,50	23.842	40.710.215
636.D	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	1.707,50	27.253	46.534.498
637	Cartel de Obra	un	2	5.267.000	10.534.000
	MOVILIZACION				
635	Movilización	Gl	1	231.011.644	231.011.644
Subtotal					**7.931.389.490**

Miguel Angel Riselli
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

M. O. P. y C.

11 (once)

Consorcio Vial Paraguarí

PAQUETE 1 -PARAGUARÍ

TRAMO 2: CARAPEGUÁ – AGUAIY

N°	Ítem	Un	OFERTA		
			Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
201.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	2,73	2.995.142	8.176.738
201.2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Há	0,14	12.150.245	1.701.034
202	Remoción de Estructuras existentes (ver para cada obra la cantidad)	gl.	1,00	9.052.439	9.052.439
203	Excavación no clasificada	m³	1625,86	21.023	34.180.455
203.A	Excavación de bolsones	m³	373,39	26.285	9.814.556
203.B	Excavación de zanjas de drenaje	m³	900,00	26.285	23.656.500
203.C	Terraplén	m³	14604,83	49.200	718.557.636
203.D	Excavación en Roca	m³	6381,03	78.008	497.771.388
	PAVIMENTO				
307	Enripiado	m³	2130,12	61.883	131.818.216
310	Empedrado	m²	9239,00	62.445	576.929.355
	ALCANTARILLAS CELULARES				
603.B1	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	250,40	1.324.970	331.772.488
603.B2	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	52,76	1.229.708	64.879.394
602.A	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	19068,00	8.770	167.226.360
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
609	Cordón de hormigón Clase C18	ml	3098,00	51.490	159.516.020
622.C	Baden de hormigón Clase C 24	m³	6,30	1.384.509	8.722.407
607.A	Alambrada	ml	2652,33	26.342	69.867.677
607.B	Alambrada a trasladar	ml	3044,88	13.124	39.961.005
622.B	Cuneta revestida de Hº Clase C15	m³	29,03	1.241.615	36.044.083
609.2	Disipador de Energía de Hº Clase C15 para cuneta de suelo	m³	194,99	1.241.615	242.102.509
629	Revestimiento vegetal con tepes	m²	1775,05	7.340	13.028.867
623.B	Señalización Vertical	m²	15,00	1.221.445	18.321.675
626.C	Protección en áreas de préstamos	ml	1200,00	47.535	57.042.000
202.A	Traslado de líneas eléctricas	un	50,00	2.817.529	140.876.450
636.C	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	601,50	26.808	16.125.012
636.B	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	601,50	25.029	15.054.944
636.A	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	601,50	23.842	14.340.963
636.D	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	601,50	27.253	16.392.680
637	Cartel de Obra	un	2,00	5.267.000	10.534.000
	MOVILIZACION				
635	Movilización	Gl	1	103.004.139	103.004.139
Subtotal					**3.536.470.990**

*Obs: diferencia de un decimal en Subtotal presentado

Miguel Angel Rivelli
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

M. O. P. y C.

12(Doce)

Consorcio Vial Paraguarí

PAQUETE 1 -PARAGUARÍ

TRAMO 3: CARAPEGUÁ – AGUAIY OESTE

N°	Ítem	Un	OFERTA		
			Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
201.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	5,83	2.995.142	17.461.678
201.2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Há	0,31	12.150.245	3.766.576
202	Remoción de Estructuras existentes (ver para cada obra la cantidad)	gl.	1	9.052.439	9.052.439
203	Excavación no clasificada	m³	7.764,37	21.023	163.230.351
203.A	Excavación de bolsones	m³	684,53	26.285	17.992.871
203.B	Excavación de zanjas de drenaje	m³	2.700,00	26.285	70.969.500
203.C	Terraplén	m³	20.848,52	49.200	1.025.747.184
203.D	Excavación en Roca	m³	3.414,95	73.472	250.903.206
	PAVIMENTO				
307	Enripiado	m³	4.238,28	61.883	262.277.481
310	Empedrado	m²	13.641,00	62.772	856.272.852
	ALCANTARILLAS CELULARES				
603.B1	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	331,26	1.324.970	438.909.562
603.B2	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	62,04	1.229.708	76.291.084
602.A	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	25.415,00	8.770	222.889.550
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
609	Cordón de hormigón Clase C18	ml	4.567,00	51.490	235.154.830
622.C	Baden de hormigón Clase C 24	m³	11,7	1.384.509	16.198.755
607.A	Alambrada	ml	4.709,17	26.342	124.048.956
607.B	Alambrada a trasladar	ml	3.701,42	13.124	48.577.436
622B	Cuneta revestida de Hº Clase C15	m³	46,44	1.241.615	57.660.601
609.2	Disipador de Energía de Hº Clase C15 para cuneta de suelo	m³	192,41	1.241.615	238.899.142
629	Revestimiento vegetal con tepes	m²	2.265,13	7.340	16.626.054
623.B	Señalización Vertical	m²	24	1.221.445	29.314.680
626.C	Protección en áreas de préstamos	ml	1.200,00	47.535	57.042.000
202.A	Traslado de líneas eléctricas	un	79	2.817.529	222.584.791
636.C	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	1.167,90	26.808	31.309.063
636.B	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	1.167,90	25.029	29.231.369
636.A	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	1.167,90	23.842	27.845.072
636.D	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	1.167,90	27.253	31.828.779
637	Cartel de Obra	un	2	5.267.000	10.534.000
	MOVILIZACION				
635	Movilización	Gl	1	137.778.420	137.778.420
Subtotal					**4.730.398.282**

*Obs: diferencia de un decimal en Subtotal presentado

Miguel Angel Rivetti
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

M. O. P. y C.
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

13 (Trece)

Consorcio Vial Paraguarí

PAQUETE 1 -PARAGUARÍ
TRAMO 4: PARAGUARÍ - ÑUATÍ SUR

N°	Ítem	Un	OFERTA		
			Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
201.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	2,05	2.995.142	6.140.041
201.2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Há	0,11	12.150.245	1.336.527
202	Remoción de Estructuras existentes (ver para cada obra la cantidad)	gl.	1	9.052.439	9.052.439
203	Excavación no clasificada	m³	295,15	21.023	6.204.938
203.A	Excavación de bolsones	m³	709,19	26.285	18.641.059
203.B	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.050,00	26.285	27.599.250
203.C	Terraplén	m³	19.394,48	53.674	1.040.979.320
	PAVIMENTO				
307	Enripiado	m³	1.518,22	68.697	104.297.159
310	Empedrado	m²	8.244,12	61.326	505.578.903
	ALCANTARILLAS TUBULARES				
603.A.1	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 0,80	ml	55	1.415.166	77.834.130
603.A.2	Alcantarillas Hº Aº 2xØ 0,80	ml	15,4	2.405.953	37.051.676
603.A.1	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares	m³	5,82	1.299.619	7.563.783
	ALCANTARILLAS CELULARES				
603.B1	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	201,15	1.293.661	260.219.910
603.B2	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	56,63	1.199.289	67.915.736
602.A	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	15.537,57	8.758	136.078.038
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
609	Cordón de hormigón Clase C18	ml	2.112,00	50.125	105.864.000
622.A	Cordón Cuneta de hormigón Clase C21	ml	84,48	110.283	9.316.708
622.C	Baden de hormigón Clase C 24	m³	15	1.352.644	20.289.660
607.B	Alambrada a trasladar	ml	2.358,39	13.124	30.951.510
609.A	Canal de mampostería de piedra bruta	ml	2.160,00	628.104	1.356.704.640
610.1	Muros de mampostería de piedra bruta colocada en accesos a prop.	m³	40	601.000	24.040.000
611	Losa H°A° Clase C24 en accesos a propiedades	m³	3,69	1.855.573	6.847.064
629	Revestimiento vegetal con tepes	m²	6.598,37	7.340	48.432.036
623.B	Señalización Vertical	m²	9,72	1.218.903	11.847.737
626.C	Protección en áreas de préstamos	ml	1.200,00	47.535	57.042.000
202.A	Traslado de líneas eléctricas	un	54	2.817.529	152.146.566
636.C	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	769,25	26.808	20.622.054
636.B	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	769,25	25.029	19.253.558
636.A	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	769,25	23.842	18.340.459
636.D	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	769,25	27.253	20.964.370
637	Cartel de Obra	un	2	5.267.000	10.534.000
	MOVILIZACION				
635	Movilización	Gl	1	126.590.682	126.590.682
Subtotal					**4.346.279.953**

*Obs: diferencia de un decimal en Subtotal presentado

Miguel Angel Rinaldi
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

M. O. P. y C.

14 (catorce)

Consorcio Vial Paraguarí

PAQUETE I -PARAGUARÍ

TRAMO 5: YAGUARÓN - GUARAPÍ SUR

N°	Ítem	Un	OFERTA		
			Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
201.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	5,23	2.995.142	15.664.593
201.2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Há	0,28	12.150.245	3.402.069
202	Remoción de Estructuras existentes (ver para cada obra la cantidad)	gl.	1	9.052.439	9.052.439
203	Excavación no clasificada	m³	1.112,90	21.023	23.396.497
203.A	Excavación de bolsones	m³	1.868,08	26.285	49.102.483
203.B	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.500,00	26.285	39.427.500
203.C	Terraplén	m³	49.237,61	49.200	2.422.490.412
	PAVIMENTO				
307	Enripiado	m³	6.370,37	61.883	394.217.607
310	Empedrado	m²	5.817,00	66.153	384.812.001
	ALCANTARILLAS TUBULARES				
603.A.1	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 0,80	ml	110	1.404.261	154.468.710
603.A.4	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 1,00	ml	64,9	1.853.897	120.317.915
603.A.5	Alcantarillas Hº Aº 2xØ 1,00	ml	11	3.164.784	34.812.624
603.A.1	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares	m³	39,1	1.279.161	50.015.195
	ALCANTARILLAS CELULARES				
603.B1	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	272,55	1.273.014	346.959.966
603.B2	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	55,18	1.179.398	65.079.182
602.A	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	17.234,15	8.748	150.764.344
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
609	Cordón de hormigón Clase C18	ml	1.584,00	49.252	78.015.168
622.C	Baden de hormigón Clase C 24	m³	6	1.331.524	7.989.144
607.A	Alambrada	ml	9.733,85	26.342	256.409.077
607.B	Alambrada a trasladar	ml	2.470,17	13.124	32.418.511
622B	Cuneta revestida de Hº Clase C15	m³	146,08	1.241.615	181.375.119
609.1	Disipador de Energía para cuneta revestida	un	6	1.213.974	7.283.844
609.2	Disipador de Energía de Hº Clase C15 para cuneta de suelo	m³	20,4	1.241.615	25.328.946
610.1	Muros de mampostería de piedra bruta colocada en accesos a prop.	m³	80	625.620	50.049.600
611	Losa H°A° Clase C24 en accesos a propiedades	m³	7,38	1.833.697	13.532.684
629	Revestimiento vegetal con tepes	m²	16.398,00	7.340	120.361.320
623.B	Señalización Vertical	m²	20,46	1.217.260	24.905.140
626.C	Protección en áreas de préstamos	ml	3.200,00	47.535	152.112.000
202.A	Traslado de líneas eléctricas	un	89	2.817.529	250.760.081
636.C	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	1.102,50	26.808	29.555.820
636.B	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	1.102,50	25.029	27.594.473
636.A	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	1.102,50	23.842	26.285.805
636.D	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	1.102,50	27.253	30.046.433
637	Cartel de Obra	un	2	5.267.000	10.534.000
	MOVILIZACION				
635	Movilización	Gl	1	167.656.262	167.656.262
Subtotal					**5.756.196.964**

*Obs: diferencia de 3 decimales en Subtotal presentado

Miguel Ángel Rivelli
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

M. O. P. y C.

15 (Quince)

Consorcio Vial Paraguarí

PAQUETE 1 - PARAGUARÍ

TRAMO 6: ROQUE GONZÁLEZ - SIMBRON

			OFERTA		
N°	Ítem	Un	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
201.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	9,03	2.995.142	27.046.132
201.2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Há	1	12.150.245	12.150.245
202	Remoción de Estructuras existentes (ver para cada obra la cantidad)	gl.	1	9.052.439	9.052.439
203	Excavación no clasificada	m³	14.353,35	21.023	301.750.477
203.A	Excavación de bolsones	m³	1.480,81	26.285	38.923.091
203.B	Excavación de zanjas de drenaje	m³	3.150,00	26.285	82.797.750
203.C	Terraplén	m³	53.232,70	49.200	2.619.048.840
203.D	Excavación en roca	m³	1.029,21	78.008	80.286.614
	PAVIMENTO				
307	Enripiado	m³	10.993,13	65.291	717.752.451
310	Empedrado	m²	17.985,00	61.889	1.113.073.665
	ALCANTARILLAS TUBULARES				
603.A.1	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 0,80	ml	15	1.435.054	21.525.810
603.A.4	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 1,00	ml	148	1.884.690	278.934.120
603.A.1	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares	m³	82,82	1.349.930	111.801.203
	ALCANTARILLAS CELULARES				
603.B1	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	277,34	1.344.316	372.832.599
603.B2	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	55,98	1.248.564	69.894.613
602.A	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	22.600,00	8.777	198.360.200
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
609	Cordón de hormigón Clase C18	ml	6.015,00	52.342	314.837.130
622.C	Baden de hormigón Clase C 24	m³	38,4	1.404.160	53.919.744
607.B	Alambrada a trasladar	ml	2.012,21	13.124	26.408.244
622B	Cuneta revestida de Hº Clase C15	m³	927,9	1.241.615	1.152.094.559
609.2	Disipador de Energía de Hº Clase C15 para cuneta de suelo	m³	110,4	1.241.615	137.074.296
629	Revestimiento vegetal con tepes	m²	15.709,11	7.340	115.304.867
623.B	Señalización Vertical	m²	32,76	1.223.026	40.066.332
626.C	Protección en áreas de préstamos	ml	3.200,00	47.535	152.112.000
202.A	Traslado de líneas eléctricas	un	94	2.817.529	264.847.726
636.C	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	1.506,25	26.808	40.379.550
636.B	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	1.506,25	25.029	37.699.931
636.A	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	1.506,25	23.842	35.912.013
636.D	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	1.506,25	27.253	41.049.831
637	Cartel de Obra	un	2	5.267.000	10.534.000
	MOVILIZACION				
635	Movilización	Gl	1	254.324.716	254.324.716
Subtotal					**8.731.795.188**

*Obs: diferencia de 1 decimal en Subtotal presentado

Miguel Angel Rivelli
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

M. O. P. y C.
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

16 (Dieciséis)

Consorcio Vial Paraguarí

PAQUETE 1 -PARAGUARÍ

TRAMO 7: RUTA I- ÑUATI GUAZÚ ESTE ÑUATI – JUGUÁ POÍ (ÑUATI OESTE)

N°	Ítem	Un	OFERTA		
			Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
201.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	12,46	2.995.142	37.319.469
201.2	Desbosque, Desbroce y Despeje	Há	0,66	12.150.245	8.019.162
202	Remoción de Estructuras existentes (ver para cada obra la cantidad)	gl.	1	9.052.439	9.052.439
203	Excavación no clasificada	m³	2.357,13	21.023	49.553.944
203.A	Excavación de bolsones	m³	4.111,47	26.285	108.069.989
203.B	Excavación de zanjas de drenaje	m³	6.750,00	26.285	177.423.750
203.C	Terraplén	m³	112.074,21	53.674	6.015.471.148
	PAVIMENTO				
307	Enripiado	m³	10.831,48	68.697	744.090.182
310	Empedrado	m²	35.226,00	63.313	2.230.263.738
	ALCANTARILLAS TUBULARES				
603.A.1	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 0,80	ml	177,2	1.415.166	250.767.415
603.A.4	Alcantarillas Hº Aº 1xØ 1,00	ml	189,2	1.864.802	352.820.538
603.A.5	Alcantarillas Hº Aº 2xØ 1,00	ml	28,6	3.186.594	91.136.588
603.A.1	Hormigón Clase C21 para Cabeceras de Alcant. Tubulares	m³	155,68	1.302.956	202.844.190
	ALCANTARILLAS CELULARES				
603.B1	Hormigón Estructural Clase C21 para Alcant. Celulares	m³	650,02	1.296.998	843.074.640
603.B2	Hormigón Estructural Clase C15 para Alcant. Celulares	m³	121,36	1.202.625	145.950.570
602.A	Acero para refuerzo (alcantarillas celulares)	kg	47.708,78	8.758	417.833.495
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
609	Cordón de hormigón Clase C18	ml	12.540,00	50.285	630.573.900
622.A	Cordón Cuneta de hormigón Clase C21	ml	2.112,00	110.659	233.711.808
622.C	Baden de hormigón Clase C 24	m³	30	1.355.980	40.679.400
607.A	Alambrada	ml	1.524,31	26.342	40.153.374
607.B	Alambrada a trasladar	ml	8.563,89	13.124	112.392.492
609.2	Disipador de Energía de Hº Clase C15 para cuneta de suelo	m³	48	1.241.615	59.597.520
610.1	Muros de mampostería de piedra bruta colocada en accesos a prop.	m³	12	614.346	7.372.152
611	Losa H°A° Clase C24 en accesos a propiedades	m³	2,21	1.858.909	4.108.189
629	Revestimiento vegetal con tepes	m²	41.186,34	7.340	302.307.736
623.B	Señalización Vertical	m²	9,72	1.219.192	11.850.546
626.C	Protección en áreas de préstamos	ml	6.800,00	47.535	323.238.000
202.A	Traslado de líneas eléctricas	un	26	2.817.529	73.255.754
636.C	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1 1/2"	ml	3.753,75	26.808	100.630.530
636.B	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1"	ml	3.753,75	25.029	93.952.609
636.A	Traslado de Cañerías de Agua potable de 1/2"	ml	3.753,75	23.842	89.496.908
636.D	Traslado de Cañerías de Agua potable de 2"	ml	3.753,75	27.253	102.300.949
637	Cartel de Obra	un	2	5.267.000	10.534.000
	MOVILIZACION				
635	Movilización	Gl	1	417.595.619	417.595.619
ubtotal					**14.337.442.743**

*Obs: diferencia de 1 decimal en Subtotal presentado

Miguel Angel Rivelli
Ingeniero Civil
Jefe del Dpto. de
Planificación y Proyectos
DCV - MOPC

M. O. P. y C. * DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

17 (Diez y Siete)