MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 164 /2015

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 21 días del mes de Julio de 2015, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliada en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, RUC Nº 80004239-5, representada para este acto por **S.E. Econ. RAMON JIMENEZ GAONA**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominada en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa **ECOMIPA S.A.,** RUC Nº 80002947-0, domiciliada en Av. Artigas 1750 c/ Sto. Tomas, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. FERNANDO DELLIAS**, con Cédula de Identidad N° 2.239.444, según Poder General otorgado por Escritura Pública N° 50 de fecha 16 de marzo de 2006, pasada ante el N.P. José Luis Coscia Cueto, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONTRATO PAVIMENTACION DE TRAMOS ALIMENTADORES DE LA RED VIAL NACIONAL – Paquete N° 3**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Pública Nacional - Subasta a la Baja Electrónica – MOPC Nº 38/2015, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 1036/2015 la oferta del CONTRATISTA para la **PAVIMENTACION DE TRAMOS ALIMENTADORES DE LA RED VIAL NACIONAL – PAQUETE 3 LOTE 4,** conforme se detalla en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por la suma de Gs. 53.900.000.000 (Guaraníes cincuenta y tres mil novecientos millones) IVA incluido, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(c) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;
(d) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(e) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(f) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(g) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las CEC)
(h) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las CEC.
(i) Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs)

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en el Subgrupo objeto del gasto específico 520, incluidos en el Presupuesto General de la Nación, hasta la suma de veintiocho mil ochocientos millones de guaraníes (Gs. 28.800.000.000).

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 295051.

3.3. El presente Llamado es plurianual, y la continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2016, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)
El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional-Subasta a la Baja Electrónica. N° 38/2015, convocado por el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES, según resolución N° 451 de fecha 26 de marzo de 2015. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 1036 de fecha 01 de julio de 2015.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO
Este Contrato entrará en vigor desde su suscripción, según lo estipula la Cláusula 55.1 de las Condiciones Generales del Contrato y la vigencia de este contrato será hasta el cumplimiento total de las obligaciones es decir: Hasta la recepción definitiva de los trabajos.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)
6.1. El importe total a pagar por las obras, es el determinado en la Cláusula 1. del presente como "Precio del Contrato" y el detalle y la descripción de los trabajos, el Precio Unitario y Precio Total, se inserta en el Anexo N° 1, del presente Contrato.
6.2. El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es: Banco Itau Paraguay S.A. - Cta. Cte. N° 80002941/8.
6.3. Forma de Pago:
La forma de pago es el determinado en las CGC 17.1.6 de las Condiciones Especiales del Contrato.

7. COMPROMISO DE LA CONTRATANTE:
El compromiso con la Contratante se extiende hasta la ejecución del monto mínimo del contrato. En tanto las necesidades institucionales de la Contratante así lo requieran, podrá solicitar al Proveedor la prestación de los servicios hasta el monto máximo del contrato, independientemente a las eventuales aplicaciones del contrato que pudieran realizarse.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
Los plazos de ejecución están definidos en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), siguientes a la fecha de Orden de Inicio, que será emitido dentro de los diez (10) días posteriores a la fecha de entrega, total o parcial, por parte del Contratante del Anticipo. El lugar y condiciones de entrega de las obras también están definidos en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).
El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

10. RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATANTE:
La Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier provisión de bienes o prestación de servicios que el Proveedor o Consultor realice vencidos los plazos contractuales o superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto

11. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).
El anticipo será de hasta el (10 %) diez por ciento del monto total del contrato.

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los (10) diez días calendario posterior a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo. Si así no lo hiciere, el Contratante podrá dar la Orden de Inicio una vez cumplido dicho plazo.

La solicitud de pago de Anticipo deberá estar acompañada de:

a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;
b) Garantía de anticipo, por el 100% (cien por ciento) del monto anticipado (en guaraníes) y por plazo igual al de la ejecución de la obra o hasta la amortización del anticipo, que afiance la operación a plena satisfacción del Contratante;
c) La Factura correspondiente.

12. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).
La Garantía de Anticipo Financiero deberá ser una Póliza de Seguro o una Garantía Bancaria:

- En caso de optar por la Garantía Bancaria, ésta deberá estar emitida exactamente en los términos del Formulario de Anticipo Financiero. La Garantía Bancaria que no esté tomada en las condiciones precitadas y/o que establezca Sub-cláusulas de condicionamientos, cargas, limitaciones, trámites sumariales previos y cualquier otra que no esté contemplada en el Formulario referido, no será aceptada.

12.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:
El Contratista deberá presentar dentro de los diez (10) días posteriores a la firma del Contrato la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato por un el diez por ciento (10%) del monto del Contrato.

12.2 PROTOCOLIZACIÓN DE CONTRATO:
El Proveedor deberá presentar por Mesa de Entrada Única la Protocolización del Contrato, conforme al Art. 12 de la Ley N°. 2.592/2005.-

13. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).
Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

14. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).
Pavimentación De Tramos Alimentadores De La Red Vial Nacional- Paquete Nº 3 – Lote N° 4.

15. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

16. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051).
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulados por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2.051/03 modificado por Ley N° 3.439/07 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

18. FORMALIZACION DE CONTRATO

El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del contratista, de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2.592/05 En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

Ing. FERNANDO DELLIAS
POR EL CONTRATISTA

Econ. RAMON JIMENEZ GAONA
POR EL CONTRATANTE

ANEXO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° /2015

ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (sobre cantidad máxima) (IVA incluido)
CIUDAD DE CAPIATA							
1- TRAMO: Desde Ruta 1 por Carlos M.Gimenez, Adan Ramirez, 1° de Mayo, Martin Tirado, Jose A. Flores, Mcal. Lopez llegando hasta Ruta 2							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	5,00	5,50	22.410.719	123.258.955
1,4		Excavacion Estructural	m3	726,67	799,33	18.471	14.764.486
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	3.200,00	3.520,00	311.946	1.098.049.920
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	41,00	45,10	1.421.167	64.094.632
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	540,00	594,00	341.887	203.080.878
3,3		Riego de Imprimación	lt	1.350,00	1.485,00	10.481	15.564.285
3,4		Riego de Liga	m²	90.000,00	99.000,00	7.057	698.643.000
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	2.700,00	2.970,00	477.980	1.419.600.600
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	1.800,00	1.980,00	1.195.531	2.367.151.380
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	200,00	220,00	70.685	15.550.700
4,4		Señalización Horizontal	m²	2.100,00	2.310,00	34.198	78.997.380
4,5		Señalización Vertical	m²	150,00	165,00	1.759.150	290.259.750
4,6		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
2- TRAMO: Calle Gabriaguez hasta Paso Sana							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	3,40	3,74	22.410.719	83.816.089
1,3		Excavacion No Clasificada	m3	65,00	71,50	14.650	1.047.475
1,4		Excavacion Estructural	m3	350,00	385,00	18.471	7.111.335
2		**DRENAJES**					
2,3		Cuneta revestida de hormigon	m3	150,00	165,00	1.778.769	293.496.885
2,5		Cuneta de hormigon	m	1.720,00	1.892,00	311.946	590.201.832
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	18,00	19,80	1.421.167	28.139.107
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	90,00	99,00	341.887	33.846.813

3,3		Riego de Imprimación	lt	225,00	247,50	10.481	2.594.048
3,4		Riego de Liga	m²	49.000,00	53.900,00	7.057	380.372.300
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	1.470,00	1.617,00	477.980	772.893.660
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	980,00	1.078,00	1.195.531	1.288.782.418
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	150,00	165,00	70.685	11.663.025
4,3		Mampostería de piedra bruta	m³	30,00	33,00	641.134	21.157.422
4,4		Señalización Horizontal	m²	1.428,00	1.570,80	34.198	53.718.218
4,5		Señalización Vertical	m²	102,00	112,20	1.759.150	197.376.630
4,6		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
3- <u>TRAMO</u>: Inicia Calle Panchito Lopez desde Ruta 1, continua por Lapacho, Calle 12 de junio hasta calle San Pedro (limite con San Lorenzo).							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	1,72	1,89	22.410.719	42.277.821
1,3		Excavacion No Clasificada	m3	240,00	264,00	14.650	3.867.600
1,4		Excavacion Estructural	m3	694,20	763,62	18.471	14.104.825
1,5		Terraplen	m3	202,50	222,75	118.917	26.488.762
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	2.820,00	3.102,00	311.946	967.656.492
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	76,50	84,15	1.421.167	119.591.203
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	83,59	91,95	341.887	31.436.356
3,2		Base Estabilizada	m3	18,00	19,80	326.855	6.471.729
3,3		Riego de Imprimación	lt	208,98	229,87	10.481	2.409.308
3,4		Riego de Liga	m²	27.863,50	30.649,85	7.057	216.295.991
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	835,91	919,50	477.980	439.500.459
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	557,27	613,00	1.195.531	732.856.916
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	150,00	165,00	70.685	11.663.025
4,2		Losa de hormigon estructural	m3	6,30	6,93	1.666.130	11.546.281
4,3		Acero para Refuerzo	tn	7,56	8,32	6.307.667	52.454.559
4,4		Mampostería de piedra bruta	m³	61,60	67,76	641.134	43.443.240
4,5		Señalización Horizontal	m²	720,30	792,33	34.198	27.096.101
4,6		Señalización Vertical	m²	51,45	56,60	1.759.150	99.559.094
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
4- <u>TRAMO</u>: Avda. San Pedro desde ruta 1 hasta Barrio Kennedy (Km 20).							

1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	5,45	6,00	22.410.719	134.352.260
1,4		Excavacion Estructural	m3	2.167,80	2.384,58	18.471	44.045.577
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	9.170,00	10.087,00	311.946	3.146.599.302
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	181,58	199,73	1.421.167	283.853.238
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	603,60	663,96	341.887	226.999.293
3,3		Riego de Imprimación	lt	1.509,00	1.659,90	10.481	17.397.412
3,4		Riego de Liga	m²	100.600,00	110.660,00	7.057	780.927.620
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	3.018,00	3.319,80	477.980	1.586.798.004
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	2.012,00	2.213,20	1.195.531	2.645.949.209
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	100,00	110,00	70.685	7.775.350
4,5		Señalización Horizontal	m²	2.289,00	2.517,90	34.198	86.107.144
4,6		Señalización Vertical	m²	163,50	179,85	1.759.150	316.383.128
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
5- **TRAMO: Calle 15 de noviembre desde Rojas Cañada hasta Jose A. Flores.**							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	0,57	0,63	22.410.719	14.051.521
1,4		Excavacion Estructural	m3	229,14	252,05	18.471	4.655.689
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	1.008,00	1.108,80	311.946	345.885.725
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	13,10	14,40	1.421.167	20.471.200
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	44,86	49,35	341.887	16.871.621
3,3		Riego de Imprimación	lt	112,16	123,37	10.481	1.293.055
3,4		Riego de Liga	m²	14.954,10	16.449,51	7.057	116.084.192
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	448,62	493,49	477.980	235.876.104
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	299,08	328,99	1.195.531	393.317.983
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	50,00	55,00	70.685	3.887.675
4,5		Señalización Horizontal	m²	239,40	263,34	34.198	9.005.701
4,6		Señalización Vertical	m²	17,10	18,81	1.759.150	33.089.612
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975

6- TRAMO: Calle Jose A. Flores desde 15 de noviembre hasta ramal Ruta 1 Km20- Kennedy continúa por Reseda hasta calle San Pedro.							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	2,56	2,81	22.410.719	63.034.629
1,3		Excavacion No Clasificada	m3	100,00	110,00	14.650	1.611.500
1,4		Excavacion Estructural	m3	982,14	1.080,35	18.471	19.955.219
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	4.054,00	4.459,40	311.946	1.391.091.992
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	98,10	107,91	1.421.167	153.358.131
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	97,08	106,79	341.887	36.510.557
3,3		Riego de Imprimación	lt	242,71	266,98	10.481	2.798.199
3,4		Riego de Liga	m²	46.230,00	50.853,00	7.057	358.869.621
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	1.386,90	1.525,59	477.980	729.201.508
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	924,60	1.017,06	1.195.531	1.215.926.759
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	150,00	165,00	70.685	11.663.025
4,4		Mampostería de piedra bruta	m³	100,00	110,00	641.134	70.524.740
4,5		Señalización Horizontal	m²	1.073,94	1.181,33	34.198	40.399.260
4,6		Señalización Vertical	m²	76,71	84,38	1.759.150	148.438.836
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
CIUDAD DE YPACARAI							
7- TRAMO: Zona centro a Ruta Ypacarai - Pirayú por (Paso Puente)							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	4,80	5,28	22.410.719	118.328.596
1,3		Excavacion No Clasificada	m3	469,59	516,55	14.650	7.567.443
1,4		Excavacion Estructural	m3	890,10	979,11	18.471	18.085.141
2		**DRENAJES**					
2,3		Cuneta revestida de H°	m3	313,06	344,37	1.778.769	612.547.565
2,5		Cuneta de hormigon	m	3.930,00	4.323,00	311.946	1.348.542.558
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	48,60	53,46	1.421.167	75.975.588
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	690,69	759,76	341.887	259.752.966
3,2		Base Estabilizada	m3	1.995,00	2.194,50	326.855	717.283.298
3,3		Riego de Imprimación	lt	1.726,73	1.899,41	10.481	19.907.680
3,4		Riego de Liga	m²	76.743,70	84.418,07	7.057	595.738.320

3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	2.302,31	2.532,54	477.980	1.210.504.473
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	1.534,87	1.688,36	1.195.531	2.018.488.393
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	1.000,00	1.100,00	70.685	77.753.500
4,5		Señalización Horizontal	m²	2.016,00	2.217,60	34.198	75.837.485
4,6		Señalización Vertical	m²	144,00	158,40	1.759.150	278.649.360
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
CIUDAD DE GUARAMBARE							
8- TRAMO: Desde el ramal Guarambare-Villeta por la calle Dr. Manuel Dominguez, continua por la Calle Benjamin Aceval							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	2,10	2,31	22.410.719	51.768.761
1,4		Excavacion Estructural	m3	849,30	934,23	18.471	17.256.162
1,5		Terraplen	m3	1.000,00	1.100,00	118.917	130.808.700
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	3.170,00	3.487,00	311.946	1.087.755.702
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	137,70	151,47	1.421.167	215.264.165
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	99,68	109,65	341.887	37.487.602
3,2		Base Estabilizada	m3	60,00	66,00	326.855	21.572.430
3,3		Riego de Imprimación	lt	249,20	274,12	10.481	2.873.081
3,4		Riego de Liga	m²	33.227,00	36.549,70	7.057	257.931.233
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	996,81	1.096,49	477.980	524.100.768
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	664,54	730,99	1.195.531	873.925.988
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	150,00	165,00	70.685	11.663.025
4,2		Losa de hormigon estructural	m³	18,00	19,80	1.666.130	32.989.374
4,3		Acero para refuerzo	tn	2,16	2,38	6.307.667	14.987.017
4,4		Mampostería de piedra bruta	m³	175,00	192,50	641.134	123.418.295
4,5		Señalización Horizontal	m²	882,00	970,20	34.198	33.178.900
4,6		Señalización Vertical	m²	63,00	69,30	1.759.150	121.909.095
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
9- TRAMO: Intercepcion Ypane - Guarambare desde Acceso Sur hasta el ramal Ypane-Guarambare (Potrerito)							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	1,36	1,50	22.410.719	33.526.436

3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	66,46	73,11	341.887	24.994.179
3,3		Riego de Imprimación	lt	166,15	182,77	10.481	1.915.574
3,4		Riego de Liga	m²	24.615,00	27.076,50	7.057	191.078.861
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	738,45	812,30	477.980	388.260.764
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	492,30	541,53	1.195.531	647.415.902
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	150,00	165,00	70.685	11.663.025
4,5		Señalización Horizontal	m²	571,20	628,32	34.198	21.487.287
4,6		Señalización Vertical	m²	40,80	44,88	1.759.150	78.950.652
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
CIUDAD DE J. AUGUSTO SALDÍVAR							
10- TRAMO: Rojas Cañada entre Ruta 1(km23) y 15 de Noviembre							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	0,25	0,28	22.410.719	6.162.948
1,4		Excavacion Estructural	m3	105,00	115,50	18.471	2.133.401
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	500,00	550,00	311.946	171.570.300
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	8,04	8,85	341.887	3.024.777
3,3		Riego de Imprimación	lt	20,11	22,12	10.481	231.821
3,4		Riego de Liga	m²	3.830,00	4.213,00	7.057	29.731.141
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	114,90	126,39	477.980	60.411.892
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	76,60	84,26	1.195.531	100.735.442
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	30,00	33,00	70.685	2.332.605
4,5		Señalización Horizontal	m²	105,00	115,50	34.198	3.949.869
4,6		Señalización Vertical	m²	7,50	8,25	1.759.150	14.512.988
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
11- TRAMO: Calle 15 de noviembre desde ramal 3 bocas (Ruta 1) - Guarambare hasta Rojas Cañada							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	3,65	4,02	22.410.719	89.979.037
1,4		Excavacion Estructural	m3	932,40	1.025,64	18.471	18.944.596
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	4.160,00	4.576,00	311.946	1.427.464.896
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	44,10	48,51	1.421.167	68.940.811

3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	152,34	167,57	341.887	57.289.511
3,3		Riego de Imprimación	lt	380,84	418,92	10.481	4.390.715
3,4		Riego de Liga	m²	49.540,50	54.494,55	7.057	384.568.039
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	796,22	875,84	477.980	418.632.330
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	1.450,81	1.595,89	1.195.531	1.907.937.163
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	70,00	77,00	70.685	5.442.745
4,5		Señalización Horizontal	m²	1.533,00	1.686,30	34.198	57.668.087
4,6		Señalización Vertical	m²	109,50	120,45	1.759.150	211.889.618
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
CIUDAD DE AREGUA							
12- TRAMO: Desde Kokue Guazu (Limite con Itaugua) por Pindolo hasta ramal Capiata - Aregua							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	2,30	2,53	22.410.719	56.699.119
1,4		Excavacion Estructural	m3	720,60	792,66	18.471	14.641.223
2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	3.340,00	3.674,00	311.946	1.146.089.604
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	14,40	15,84	1.421.167	22.511.285
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	131,65	144,82	341.887	49.511.118
3,2		Base Estabilizada	m3	315,00	346,50	326.855	113.255.258
3,3		Riego de Imprimación	lt	329,13	362,04	10.481	3.794.573
3,4		Riego de Liga	m²	36.570,00	40.227,00	7.057	283.881.939
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	1.097,10	1.206,81	477.980	576.831.044
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	731,40	804,54	1.195.531	961.852.511
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	100,00	110,00	70.685	7.775.350
4,5		Señalización Horizontal	m²	966,00	1.062,60	34.198	36.338.795
4,6		Señalización Vertical	m²	69,00	75,90	1.759.150	133.519.485
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
13- TRAMO: Inicia en kokue Guazu(Limite con Itaugua), por la calle San Ramon, Cesar Fernandez, 17 de Setiembre, Acceso Estacion terrena hasta ramal Capiata - Aregua							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	4,60	5,06	22.410.719	113.398.238
1,4		Excavacion Estructural	m3	1.290,75	1.419,83	18.471	26.225.588

2		**DRENAJES**					
2,5		Cuneta de hormigon	m	5.995,00	6.594,50	311.946	2.057.127.897
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	23,85	26,24	1.421.167	37.284.316
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	170,88	187,97	341.887	64.264.831
3,3		Riego de Imprimación	lt	427,21	469,93	10.481	4.925.309
3,4		Riego de Liga	m²	56.960,90	62.656,99	7.057	442.170.378
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	1.708,83	1.879,71	477.980	898.463.642
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	1.139,22	1.253,14	1.195.531	1.498.167.478
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	170,00	187,00	70.685	13.218.095
4,5		Señalización Horizontal	m²	1.932,00	2.125,20	34.198	72.677.590
4,6		Señalización Vertical	m²	138,00	151,80	1.759.150	267.038.970
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
14- TRAMO: Isla Valle - Yukyry hasta Valle Pucu							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	5,70	6,27	22.410.719	140.515.208
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	124,83	137,31	341.887	46.945.530
3,3		Riego de Imprimación	lt	312,08	343,28	10.481	3.597.944
3,4		Riego de Liga	m²	83.220,00	91.542,00	7.057	646.011.894
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	2.496,60	2.746,26	477.980	1.312.657.355
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	1.664,40	1.830,84	1.195.531	2.188.825.976
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,5		Señalización Horizontal	m²	2.394,00	2.633,40	34.198	90.057.013
4,6		Señalización Vertical	m²	171,00	188,10	1.759.150	330.896.115
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
CIUDAD DE ITAUGUA							
15- TRAMO: Desde la Ruta 2(km28) por Valle Kare hasta Kokue Guazu (Limite con aregua)							
1	72131701-004	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1,1		Limpieza de Franja de Dominio	km	5,50	6,05	22.410.719	135.584.850
1,3		Excavacion No Clasificada	m3	300,00	330,00	14.650	4.834.500
1,4		Excavacion Estructural	m3	1.441,50	1.585,65	18.471	29.288.541
2		**DRENAJES**					

2.1.b		Alcantarilla tubular de H°A° (D=1,00)	m	14,00	15,40	2.234.458	34.410.653
2,5		Cuneta de hormigon	m	6.410,00	7.051,00	311.946	2.199.531.246
2,6		Baden de hormigon (e: 0,2 m)	m3	71,55	78,71	1.421.167	111.852.949
3		**PAVIMENTOS**					
3,1		Bacheo Profundo (p=0,60 m)	m³	277,89	305,68	341.887	104.509.481
3,2		Base Estabilizada	m3	28,00	30,80	326.855	10.067.134
3,3		Riego de Imprimación	lt	694,74	764,21	10.481	8.009.692
3,4		Riego de Liga	m²	77.193,00	84.912,30	7.057	599.226.101
3,5		Regularizacion con Concreto Asfaltico	Tn	2.315,79	2.547,37	477.980	1.217.591.435
3,6		Carpeta de concreto Asfáltico	m³	1.543,86	1.698,25	1.195.531	2.030.305.739
4		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4,1		Cordón de Hormigón	m	200,00	220,00	70.685	15.550.700
4,4		Mampostería de piedra bruta	m³	150,00	165,00	641.134	105.787.110
4,5		Señalización Horizontal	m²	2.310,00	2.541,00	34.198	86.897.118
4,6		Señalización Vertical	m²	165,00	181,50	1.759.150	319.285.725
4,7		Portico de Señalización	unid	2,00	3,00	47.877.325	143.631.975
5		**SERVICIOS COMPLEMENTARIOS**					
5,1		Instalaciones y Servicios Especiales	mes	6,00	7,00	35.673.166	249.712.162
5,2		Carteleria y Señalizacion de Obras	gl	1,00	1,00	369.799.916	369.799.916
PRECIO TOTAL (IVA incluido)							68.608.000.000

Ing. FERNANDO DELLIAS
POR EL CONTRATISTA

Econ. RAMON JIMENEZ GAONA
POR EL CONTRATANTE