Asunción, 10 de julio del 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: RUTA NACIONAL N° 10 "LAS RESIDENTAS", PUERTO ROSARIO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY Y LOS ACCESOS A VILLA DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO E ITACURUBI DEL ROSARIO; LOTE N° 2: SUPERCARRETERA ITAIPÚ, CIUDAD DEL ESTE (KM 8) – HERNANDARIAS – CRUCE CAROLINA CON ID N° 366.298.

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

I- INTRODUCCIÓN

En atención al Memorándum CEO N° 624/2019, elevamos a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas el presente Informe Técnico en donde se exponen los resultados de la evaluación de las ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

Se deja constancia que la evaluación documental y técnica de las ofertas fueron realizadas a la vista de las carpetas "Copia" presentadas por los oferentes.

II- APERTURA DE LA OFERTA

El 04 de julio de 2019, en el Salón de Actos de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), sito en la calle 14 de Mayo esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, octavo piso, en acto público, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las ofertas de los oferentes, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

En el Acto de Recepción y Apertura de Sobres, se realizó la verificación preliminar y cuantitativa de la documentación presentada por los Oferentes, sin entrar al análisis detallado de su contenido, de conformidad a las disposiciones del artículo 54 del Decreto N° 21909/03, cuyo resultado ha sido registrado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

III- EVALUACION DE LA OFERTA

La evaluación y comparación de Ofertas se realizó conforme se establece en el **Artículo 61, inciso 2** del Decreto 21909/03, que reglamenta la Ley 2051/03: ***"Las ofertas que se ajusten a los requerimientos básicos anteriormente señalados serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias"***. En el **Anexo A**, se detalla el resultado de la verificación, cuyo resumen del mismo, ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

Ing. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

LOTE N° 1: RUTA NACIONAL N° 10 "LAS RESIDENTAS", PUERTO ROSARIO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY Y LOS ACCESOS A VILLA DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO E ITACURUBI DEL ROSARIO

N°	EMPRESAS / CONSORCIOS	MONTO
1	CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS	₲ 56.819.958.211
2	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO	₲ 61.249.545.753
3	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	₲ 65.313.201.616
4	DC INGENIERIA S.A.	₲ 68.313.370.622
5	TALAVERA ORTELLADO S.A.	₲ 68.465.718.952

LOTE N° 2: SUPERCARRETERA ITAIPÚ, CIUDAD DEL ESTE (KM 8) – HERNANDARIAS – CRUCE CAROLINA

N°	EMPRESAS / CONSORCIOS	MONTO
1	CONSORCIO SUPERCARRETERA	₲ 41.604.993.687
2	PROEL INGENIERÍA DE AUGUSTO ORTELLADO	₲ 56.742.193.786
3	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	₲ 57.338.234.027

IV- APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA

En la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación, en el Ítem 9, se establece *"EL MARGEN DE PREFERENCIA A SER APLICADO SE REALIZARÁ CONFORME AL SIGUIENTE MÉTODO:*

"Se aplicará el margen de preferencia nacional de conformidad a la legislación vigente. La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente.

En caso de que los oferentes que se encuentren dentro del rango del porcentaje para beneficiarse del margen, no presentaren con su oferta el certificado o presentare la constancia en trámite del mismo, el Comité de Evaluación solicitará por escrito el certificado, otorgando para su presentación un plazo de 2 días hábiles. Si luego del requerimiento realizado por el Comité el oferente no presentare el documento, o la presentación sea deficiente o tardía, la oferta no será descalificada, pero no podrá acogerse al beneficio. A fin de acogerse al beneficio, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de apertura de ofertas.

Durante la evaluación de la oferta, si la oferta evaluada como la más baja es una oferta de un bien o servicio importado o que no haya presentado el Certificado de Origen Nacional, esta será comparada con la oferta más baja del bien nacional que ha presentado el aludido certificado, agregándole al precio total del bien que no cuenta con el Certificado de Origen

Arq. GUSTAVO A. ROBAINA
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ing. HUGO [illegible] PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

Nacional una suma equivalente al porcentaje establecido en la legislación vigente. Si en dicha comparación adicional, la oferta del bien producido del bien o servicio producido en el Paraguay que haya acreditado mediante la presentación del certificado, resultare ser la más baja se la seleccionará para la adjudicación; caso contrario se seleccionará la oferta del bien o servicio proveniente del extranjero o que no haya presentado el citado documento".

Se aclara que la recarga del 20% establecida en el ítem 9 de la Sección II - Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones se refiere al solo efecto de ser considerada al momento de la evaluación de ofertas, ya que la adjudicación se realiza sobre el monto total ofertado por la empresa adjudicada sin la recarga referida.

La Empresa Constructora Isacio Vallejos S.A. presenta Certificado de Origen Nacional en Trámite, por tanto, no se ajusta a lo solicitado en el PBC. Los demás oferentes presentan el Certificado mencionado en la fecha y hora tope de apertura de ofertas.

Las ofertas con la aplicación del margen de referencia quedan de la siguiente manera.

LOTE N° 1: RUTA NACIONAL N° 10 "LAS RESIDENTAS", PUERTO ROSARIO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY Y LOS ACCESOS A VILLA DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO E ITACURUBI DEL ROSARIO

N°	EMPRESAS / CONSORCIOS	MONTO
1	CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS	₲ 56.819.958.211
2	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO	₲ 61.249.545.753
3	DC INGENIERIA S.A.	₲ 68.313.370.622
4	TALAVERA ORTELLADO S.A.	₲ 68.465.718.952
5	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	₲ 78.375.841.939

LOTE N° 2: SUPERCARRETERA ITAIPÚ, CIUDAD DEL ESTE (KM 8) – HERNANDARIAS – CRUCE CAROLINA

N°	EMPRESAS / CONSORCIOS	MONTO
1	CONSORCIO SUPERCARRETERA	₲ 41.604.993.687
2	PROEL INGENIERÍA DE AUGUSTO ORTELLADO	₲ 56.742.193.786
3	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	₲ 57.338.234.027

V- POSTCALIFICACIÓN

De conformidad a lo señalado en el Artículo 61, inciso 3 del Decreto 21909/03, que reglamenta la Ley 2051/03: ***"Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la***

Ing. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Ing. HUGO [illegible] PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación" *y al* Artículo 61, inciso 4 del Decreto 21909/03: ***"En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta y se continuará la evaluación con la segunda más baja en precio, según los parámetros indicados precedentemente, y así sucesivamente".***

De conformidad a lo señalado en la cláusula 32 "Postcalificación" de las Instrucciones a los oferentes (IAO), se procedió a analizar las evidencias documentadas presentadas en las carpetas COPIA de las ofertas evaluadas como las más bajas para los Lotes N° 1 y N° 2 respectivamente, a fin de verificar si cumplen con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación. Los aspectos verificados, conforme a lo establecido en la Sección II "Criterios de Evaluación y Calificación" son los siguientes: 5. Experiencia Especifica en Obras; 6. Capacidad en Materia de Personal; 7. Capacidad en Materia de Equipos y 11. Requerimientos Adicionales (Programa de Trabajo y Cronograma Físico Financiero); cuyo resultado se detalla en el **Anexo B.**

V.1 - RESULTADO DE LA EVALUACIÓN SE ENCUENTRA EN EL ANEXO A Y B ADJUNTO.

LOTE N° 1: RUTA NACIONAL N° 10 "LAS RESIDENTAS", PUERTO ROSARIO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY Y LOS ACCESOS A VILLA DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO E ITACURUBI DEL ROSARIO

N°	OFERENTES	ANEXO	ANEXO B
1	CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS	CUMPLE	CUMPLE

LOTE N° 2: SUPERCARRETERA ITAIPÚ, CIUDAD DEL ESTE (KM 8) – HERNANDARIAS – CRUCE CAROLINA

N°	OFERENTES	ANEXO A	ANEXO B
1	CONSORCIO SUPERCARRETERA	CUMPLE	CUMPLE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES D.V.

Ing. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ing. [illegible]LMA
Director de Fiscalidad
M.O.P.C.

4 DE 14

VI- ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Considerando lo establecido en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación, ítem 8 que establece: ***"Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al treinta por ciento (30%) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) para ofertas que se encuentren por encima del referencial preparado por la convocante y difundido con el llamado a contratación.***

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, la oferta podrá ser rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que contenga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión de la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional. (Resolución DNCP 411/2018)".

Al respecto, se informa que luego de realizar las verificaciones aritméticas y ordenar las ofertas de menor a mayor, se verifico que la oferta más baja presentada para el Lote N° 2 correspondiente al CONSORCIO SUPERCARRETERA por un valor de Gs. 41.604.993.687, resulta menor al monto estimado referencial de Gs. 73.932.743.621 en un 43,73%, por tal motivo el Comité de Evaluación de Ofertas, solicitó al CONSORCIO SUPERCARRETERA una explicación detallada de la composición de precios unitarios ofertados.

CONSORCIO SUPERCARRETERA

LOTE N° 2: SUPERCARRETERA ITAIPÚ, CIUDAD DEL ESTE (KM 8) – HERNANDARIAS – CRUCE CAROLINA

El Comité de Evaluación a través de la Nota CEO N° 539/2019 solicitó el desglose de los precios ofertados con una explicación detallada correspondiente a los ítems que cuentan con 30% de diferencia por debajo del precio referencial.

En fecha 10 de julio de 2019 el CONSORCIO SUPERCARRETERA. a través de la nota LIC 91-002-19 (MEU N° 33740/2019), responde lo solicitado, mencionando lo siguiente:

En tal sentido y dando cumplimiento a vuestro requerimiento formal realizado en base a las disposiciones normativas contempladas en los Artículos 57° y 59° del Decreto N° 21.909/03 que reglamenta la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, manifiesto cuanto sigue:

1. ***Se adjunta el formulario de composición de precios unitarios de todos los ítems solicitados, conforme al Formulario 4 "Composición de Precios", en virtud a lo establecido en la sección II Criterios de Evaluación y Calificación. 8 Análisis de Precios Ofertados.***

UNIDAD EJECUTORA PROYECTOS GMANS

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

2. ***Respecto a la explicación detallada de la composición de los precios ofertados conforme a vuestro pedido y según lo dispuesto por Resolución DNCP N° 411/18. Se menciona, que nuestra oferta fue presentada para los Lotes N° 2, donde el formulario N° 4 de Composición de precios Unitarios, adjuntada a la presente nota, se puede visualizar el detalle del cálculo de precio para cada rubro, sirviendo éste como justificación suficiente, y calculado en base a los precios más bajos según comparativos realizados de los presupuestos de proveedores e insumos.***
   Cabe destacar la Empresa Constructora Acaray se encuentra instalada y con infraestructura fija sobre la Supercarretera, objeto de esta licitación, por lo que representa una enorme ventaja competitiva con respecto a las demás empresas, sin necesidad de movilización importante más que el traslado de máquinas a pista, garantizando un inicio inmediato de la obra.
   Con respecto a la Limpieza de Franja de Dominio, la empresa cuenta con personal fijo que realiza dicho trabajo de manera constante durante todo el plazo el contrato, creando un costo mensual fijo, en base al cual se realizó nuestro cálculo.
   Con respecto al sellado de Grietas, nos hemos percatado que podría existir uun error involuntario en el precio de referencia, ya que según nuestra experiencia adquirida tanto en los GEMANS como en el mantenimiento de algunos tramos de Tapé Porá, la cantidad usual de material de sellado necesaria es de 120 a 140 gramos por metro lineal de fisuras.
   Con respecto al Bacheo Profundo, como se menciona en las especificaciones técnicas se incluyen solo las capas no bituminosas, ya que tanto la carpeta como los riegos tienen un pago por separado; "Las tareas llevadas a cabo y materiales empleados en la ejecución del riego de imprimación serán pagadas en el ítem "Riego de imprimación", del riego de liga serán pagadas en el ítem "Riego de Liga" y la reposición de carpeta de concreto asfáltico convencional y la reposición del Tratamiento Superficial Triple con la mezcla asfáltica (CAC D12) serán pagados en el ítem "Bacheo Superficial".

Pr todo lo expuesto, el desglose de precios unitarios presentado por el CONSORCIO SUPERCARRETERA se encuentra justificado conforme a los documentos presentados.

VII- ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Para la adjudicación del Contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el punto 35 Criterios de Adjudicación de las Instrucciones a los oferentes (IAO), el cual establece cuanto sigue: ***"La Convocante adjudicará el contrato al Oferente cuya Oferta la Convocante: a) haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones; b) haya determinado que está calificado y tenga la capacidad para ejecutar el Contrato satisfactoriamente; y c) que representa el precio evaluado como más bajo".***

Por lo anteriormente expuesto, se eleva el presente informe a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Ing. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

ANEXO A

Convocatoria de la Licitación 366298 - REPARACION DE FALLAS Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 1 - PUERTO ROSARIO - ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY (75 KM); ACCESO A ITACURUBI DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO Y VILLA ROSARIO, GRAL. AQUINO Y VILLA ROSARIO (15 KM) - LOTE 2 - KATUETE - SAN ALBERTO - HERNANDARIAS (155 KM); HERNANDARIAS - CIUDAD DEL ESTE (ROTONDA KM 4) (15 KM)

LOTE N° 1					PRECIO REFERENCIAL		PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO		CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS		DC INGENIERIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.		TOCSA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	76,5	22.000.000	1.683.000.000	8.579.738	656.349.957	15.866.123	1.213.758.410	19.806.287	1.515.180.956	11.850.873	906.591.785	19.857.103	1.519.068.380
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2.000	25.200	50.400.000	23.636	47.272.000	28.025	56.050.000	31.123	62.246.000	24.853	49.706.000	21.003	42.006.000
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1.380	130.000	179.400.000	46.192	63.744.960	115.765	159.755.700	135.431	186.894.780	123.175	169.981.500	82.206	113.444.280
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	700	37.635	26.344.500	39.664	27.764.800	45.098	31.568.600	39.951	27.965.700	40.472	28.330.400	30.747	21.522.900
5	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	3.750	105.000	393.750.000	41.736	156.510.000	97.925	367.218.750	104.076	390.285.000	123.856	464.460.000	107.113	401.673.750
6	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	2.130,21	660.000	1.405.938.600	645.050	1.374.091.961	477.882	1.017.989.015	710.869	1.514.300.252	904.921	1.927.671.763	981.354	2.090.490.104
7	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	25.465,65	340.000	8.658.321.000	291.729	7.429.068.609	334.692	8.523.149.330	352.379	8.973.560.281	256.663	6.536.090.126	247.361	6.299.208.650
8	72131701-004	Regularización de Galibo por Relleno (Concreto Convencional).	Tonelada	1.762,75	620.000	1.092.905.000	591.408	1.042.504.452	536.316	945.391.029	710.869	1.253.084.330	635.846	1.120.837.537	896.000	1.579.424.000
9	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (4cm) carpeta de rodadura.	Metros cúbicos	24.461	1.700.000	41.583.700.000	1.638.486	40.079.006.046	1.204.466	29.462.442.826	1.762.745	43.118.505.445	1.532.795	37.493.698.495	1.569.893	38.401.152.673
10	72131701-004	Riego de Liga	Litros	30.815	6.043	186.215.045	5.688	175.275.720	4.814	148.343.410	7.342	226.243.730	8.759	269.908.585	30.155	929.226.325
11	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	19.590	8.808	172.548.720	6.369	124.768.710	8.961	175.545.990	7.461	146.160.990	12.593	246.696.870	39.109	766.145.310
12	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	30.000	37.007	1.110.210.000	37.224	1.116.720.000	42.061	1.261.830.000	43.530	1.305.900.000	42.224	1.266.720.000	40.081	1.202.430.000
13	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	520	100.000	52.000.000	81.660	42.463.200	99.484	51.731.680	122.016	63.448.320	128.784	66.967.680	93.981	48.870.120
14	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	7	48.000.000	336.000.000	17.504.002	122.528.014	37.757.416	264.301.912	56.589.390	396.125.730	48.135.374	336.947.618	93.961	657.727
15	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	226,75	1.943.971	440.795.424	1.139.975	258.489.331	1.470.692	333.479.411	1.813.763	411.270.760	1.995.788	452.544.929	1.520.269	344.720.996
16	72131701-001	Tachas Reflectivas Bidireccionales en intersecciones.	Unidad	2.500	33.000	82.500.000	22.393	55.982.500	24.540	61.350.000	23.745	59.362.500	37.697	94.242.500	24.878	62.195.000
17	72131701-001	Tachones bidireccionales en intersecciones	Unidad	1.200	200.000	240.000.000	67.467	80.960.400	150.541	180.649.200	72.551	87.061.200	126.880	152.256.000	85.689	102.826.800
18	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3	1.000.000	3.000.000	644.619	1.933.857	978.017	2.934.051	1.451.010	4.353.030	1.517.954	4.553.862	628.643	1.885.929
19	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	12	113.797.500	1.365.570.000	111.094.356	1.333.132.272	122.377.530	1.468.530.360	60.399.743	724.796.916	122.876.568	1.474.518.816	150.454.431	1.805.453.172
20	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Puerto Rosario).	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	259.448.962	259.448.962	349.382.805	349.382.805	699.008.402	699.008.402	396.792.867	396.792.867	524.533.097	524.533.097
21	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a rotonda Arroyo Tapiracuay).	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	259.448.962	259.448.962	349.382.805	349.382.805	699.008.402	699.008.402	396.792.867	396.792.867	524.533.097	524.533.097
22	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1	1.818.025.916	1.818.025.916	547.074.647	547.074.647	1.338.890.830	1.338.890.830	2.020.038.058	2.020.038.058	1.955.957.016	1.955.957.016	1.646.663.493	1.646.663.493
23	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24	200.000.000	4.800.000.000	59.115.837	1.418.780.088	140.640.200	3.375.364.800	26.408.382	633.801.168	209.008.863	5.016.212.712	164.125.294	3.939.007.056
24	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	400	32.760	13.104.000	31.765	12.706.000	35.764	14.305.600	31.123	12.449.200	29.609	11.843.600	21.003	8.401.200
25	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	276	169.000	46.644.000	63.590	17.550.840	141.031	38.924.556	135.431	37.378.956	145.542	40.169.592	77.400	21.362.400
26	72131701-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	140	48.926	6.849.640	51.707	7.238.980	58.616	8.206.240	39.951	5.593.140	49.983	6.997.620	23.552	3.297.280
27	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	12.375	136.500	1.689.187.500	69.659	862.030.125	127.392	1.576.476.000	104.076	1.287.940.500	143.191	1.771.988.625	107.113	1.325.523.375
28	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	675,68	858.000	579.733.440	755.008	510.143.805	622.705	420.749.314	710.869	480.319.966	891.121	602.112.637	993.694	671.419.162
29	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	1.155	442.000	510.510.000	358.855	414.477.525	486.174	561.530.970	352.379	406.997.745	277.797	320.855.535	255.595	295.212.225
30	72131701-004	Riego de Liga	Litros	1.512	7.856	11.878.272	6.153	9.303.336	7.809	11.807.208	7.342	11.101.104	8.759	13.243.608	25.060	37.890.720
31	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	1155	11.450	13.224.750	6.834	7.893.270	11.079	12.796.245	7.461	8.617.455	12.593	14.544.915	37.639	43.473.045
32	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	990	48.110	47.628.900	37.224	36.851.760	46.679	46.212.210	43.530	43.094.700	42.224	41.801.760	40.081	39.680.190
33	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17,16	130.000	2.230.800	81.660	1.401.286	150.802	2.587.762	122.016	2.093.795	128.784	2.209.933	93.981	1.612.714
34	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	24,94	2.527.163	63.027.445	1.139.975	28.430.977	1.874.986	46.762.151	1.813.763	45.235.249	1.995.788	49.774.953	1.520.269	37.915.509
35	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3	1.300.000	3.900.000	644.619	1.933.857	1.166.107	3.498.321	1.451.010	4.353.030	1.517.954	4.553.862	628.643	1.885.929
36	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24	113.797.500	2.731.140.000	111.094.356	2.666.264.544	122.377.530	2.937.060.720	60.399.743	1.449.593.832	66.859.377	1.604.625.048	150.454.431	3.610.906.344
					PRECIO TOTAL	**71.999.682.952**	**PRECIO TOTAL**	**61.249.545.753**	**PRECIO TOTAL**	**56.819.958.211**	**PRECIO TOTAL**	**68.313.370.622**	**PRECIO TOTAL**	**65.313.201.616**	**PRECIO TOTAL**	**68.465.718.952**
					Precio Ofertado		**Precio Ofertado**	**61.249.545.753**	**Precio Ofertado**	**56.819.958.211**	**Precio Ofertado**	**68.313.370.622**	**Precio Ofertado**	**65.313.201.616**	**Precio Ofertado**	**68.477.276.741**
					Diferencia		**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	11.557.789
					Movilización < 3%	2.159.990.489 Cumple		1.837.486.373 Cumple		1.704.598.746 Cumple		2.049.401.119 Cumple		1.959.396.048 Cumple		2.053.971.569 Cumple

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
D.V.
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD EJEC. PROY. GMANS

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

30 de 14

ANEXO A

Convocatoria de la Licitación 366298 - REPARACION DE FALLAS Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 1 - PUERTO ROSARIO - ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY (75 KM); ACCESO A ITACURUBI DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO Y VILLA ROSARIO, GRAL. AQUINO Y VILLA ROSARIO (15 KM) - LOTE 2 - KATUETE - SAN ALBERTO - HERNANDARIAS (155 KM); HERNANDARIAS - CIUDAD DEL ESTE (ROTONDA KM 4) (15 KM)

LOTE N° 2					PRECIO REFERENCIAL			CONSORCIO SUPERCARRETERA		ANALISIS DE PRECIOS				
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio máximo	Precio mínimo		Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	172,6	40.000.000	6.904.000.000	172,60	8.395.036	1.448.983.214	48.000.000	28.000.000	Menor que 30%	- 31.604.964	79,01
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2000	30.000	60.000.000	2.000,00	37.691	75.382.000	36.000	21.000	Mayor que 20%	7.691	25,64
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1500	130.000	195.000.000	1.500,00	81.092	121.638.000	156.000	91.000	Menor que 30%	- 48.908	37,62
4	72131701-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	1000	40.000	40.000.000	1.000,00	34.185	34.185.000	48.000	28.000		- 5.815	14,54
5	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	5303,1	105.000	556.825.500	5.303,10	73.939	392.105.911	126.000	73.500		- 31.061	29,58
6	72131701-004	Sellado de Grietas	Metro lineal	40496,4	210.000	8.504.244.000	40.496,40	11.684	473.159.938	252.000	147.000	Menor que 30%	- 198.316	94,44
7	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	Tonelada	17335,93	700.000	12.135.151.000	17.335,93	805.108	13.957.295.930	840.000	490.000		105.108	15,02
8	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	18974,88	370.000	7.020.705.600	18.974,88	194.444	3.689.551.567	444.000	259.000	Menor que 30%	- 175.556	47,45
9	72131701-004	Fresado Carpeta (6cm	Metros cúbicos	700	150.000	105.000.000	700,00	154.522	108.165.400	180.000	105.000		4.522	3,01
10	72131701-004	Carpeta de Concreto Convencional (8cm)	Metros cúbicos	950	1.800.000	1.710.000.000	950,00	1.245.162	1.182.903.900	2.160.000	1.260.000	Menor que 30%	- 554.838	30,82
11	72131701-004	Riego de Liga	Litros	50833,44	6.043	307.186.478	50.833,44	6.799	345.616.559	7.252	4.230		756	12,51
12	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	18974,88	8.808	167.130.743	18.974,88	10.686	202.765.568	10.570	6.166	Mayor que 20%	1.878	21,32
13	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	71197,50	37.007	2.634.805.883	71.197,50	39.248	2.794.359.480	44.408	25.905		2.241	6,06
14	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	1040	100.000	104.000.000	1.040,00	125.870	130.904.800	120.000	70.000	Mayor que 20%	25.870	25,87
15	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC	Unidad	7	48.000.000	336.000.000	7,00	41.505.112	290.535.784	57.600.000	33.600.000		- 6.494.888	13,53
16	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	250	1.943.971	485.992.750	250,00	1.527.117	381.779.250	2.332.765	1.360.780		- 416.854	21,44
17	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	25	1.000.000	25.000.000	25,00	854.362	21.359.050	1.200.000	700.000		- 145.638	14,56
18	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	18	108.261.786	1.948.712.148	18,00	142.237.969	2.560.283.442	129.914.143	75.783.250	Mayor que 20%	33.976.183	31,38
19	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Cruce Carolina - San Alberto)	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	1,00	256.083.848	256.083.848	360.000.000	210.000.000		- 43.916.152	14,64
20	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a San Alberto)	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	1,00	256.083.848	256.083.848	360.000.000	210.000.000		- 43.916.152	14,64
21	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Santa Fé)	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	1,00	256.083.848	256.083.848	360.000.000	210.000.000		- 43.916.152	14,64
22	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1	1.317.969.018	1.317.969.018	1,00	896.264.732	896.264.732	1.581.562.822	922.578.313	Menor que 30%	- 421.704.286	32,00
23	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24	200.000.000	4.800.000.000	24,00	164.092.995	3.938.231.880	240.000.000	140.000.000		- 35.907.005	17,95
24	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	400	39.000	15.600.000	400,00	38.092	15.236.800	46.800	27.300		- 908	2,33
25	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	300	169.000	50.700.000	300,00	79.217	23.765.100	202.800	118.300	Menor que 30%	- 89.783	53,13
26	72131701-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	200	52.000	10.400.000	200,00	34.549	6.909.800	62.400	36.400	Menor que 30%	- 17.451	33,56
27	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	28479	136.500	3.887.383.500	28.479,00	74.725	2.128.093.275	163.800	95.550	Menor que 30%	- 61.775	45,26
28	72131701-004	Sellado de Grietas	Metro lineal	51780	273.000	14.135.940.000	51.780,00	11.808	611.418.240	327.600	191.100	Menor que 30%	- 261.192	95,67
29	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	Tonelada	1531,6	910.000	1.393.756.000	1.531,60	813.673	1.246.221.567	1.092.000	637.000		- 96.327	10,59
30	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	2809,93	481.000	1.351.576.330	2.809,93	196.513	552.187.774	577.200	336.700	Menor que 30%	- 284.487	59,14
31	72131701-004	Riego de Liga	Litros	3825,37	7.856	30.052.107	3.825,37	6.871	26.284.117	9.427	5.499		- 985	12,54
32	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	3090,92	11.450	35.391.034	3.090,92	10.800	33.381.936	13.740	8.015		- 650	5,68
33	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	2135,93	48.110	102.759.592	2.135,93	39.665	84.721.663	57.732	33.677		- 8.445	17,55
34	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	25	2.527.163	63.179.075	25,00	1.543.363	38.584.075	3.032.596	1.769.014	Menor que 30%	- 983.800	38,93
35	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24	108.261.786	2.598.282.864	24,00	126.019.433	3.024.466.392	129.914.143	75.783.250		- 17.757.647	16,40

PRECIO TOTAL	73.932.743.622		PRECIO TOTAL	41.604.993.687
PRECIO OFERTADO			PRECIO OFERTADO	41.604.993.687
DIFERENCIA			DIFERENCIA	0
Movilización < 3%	2.217.982.309			1.248.149.811
	Cumple			Cumple

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES D.V.

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

12 de 14

ANEXO A

Convocatoria de la Licitación 366298 - REPARACION DE FALLAS Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 1 - PUERTO ROSARIO - ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY (75 KM); ACCESO A ITACURUBI DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO Y VILLA ROSARIO, GRAL. AQUINO Y VILLA ROSARIO (15 KM) - LOTE 2 - KATUETE - SAN ALBERTO - HERNANDARIAS (155 KM); HERNANDARIAS - CIUDAD DEL ESTE (ROTONDA KM 4) (15 KM)

LOTE 1					PRECIO REFERENCIAL		CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS		ANALISIS DE PRECIOS				
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio máximo	Precio mínimo		Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	76,5	22.000.000	1.683.000.000	15.866.123	1.213.758.410	26.400.000	15.400.000	-	- 6.133.877	27,88
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2000	25.200	50.400.000	28.025	56.050.000	30.240	17.640	-	2.825	11,21
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1380	130.000	179.400.000	115.765	159.755.700	156.000	91.000	-	- 14.235	10,95
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	700	37.635	26.344.500	45.098	31.568.600	45.162	26.345	-	7.463	19,83
5	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	3750	105.000	393.750.000	97.925	367.218.750	126.000	73.500	-	- 7.075	6,74
6	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	2130,21	660.000	1.405.938.600	477.882	1.017.989.015	792.000	462.000	-	- 182.118	27,59
7	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	25465,65	340.000	8.658.321.000	334.692	8.523.149.330	408.000	238.000	-	- 5.308	1,56
8	72131701-004	Regularización de Galibo por Relleno (Concreto Convencional).	Tonelada	1762,75	620.000	1.092.905.000	536.316	945.391.029	744.000	434.000	-	- 83.684	13,50
9	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (4cm) carpeta de rodadura.	Metros cúbicos	24461	1.700.000	41.583.700.000	1.204.466	29.462.442.826	2.040.000	1.190.000	-	- 495.534	29,15
10	72131701-004	Riego de Liga	Litros	30815	6.043	186.215.045	4.814	148.343.410	7.252	4.230	-	- 1.229	20,34
11	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	19590	8.808	172.548.720	8.961	175.545.990	10.570	6.166	-	153	1,74
12	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	30000	37.007	1.110.210.000	42.061	1.261.830.000	44.408	25.905	-	5.054	13,66
13	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	520	100.000	52.000.000	99.484	51.731.680	120.000	70.000	-	- 516	0,52
14	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	7	48.000.000	336.000.000	37.757.416	264.301.912	57.600.000	33.600.000	-	- 10.242.584	21,34
15	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	226,75	1.943.971	440.795.424	1.470.692	333.479.411	2.332.765	1.360.780	-	- 473.279	24,35
16	72131701-001	Tachas Reflectivas Bidireccionales en intersecciones.	Unidad	2500	33.000	82.500.000	24.540	61.350.000	39.600	23.100	-	- 8.460	25,64
17	72131701-001	Tachones bidireccionales en intersecciones	Unidad	1200	200.000	240.000.000	150.541	180.649.200	240.000	140.000	-	- 49.459	24,73
18	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3	1.000.000	3.000.000	978.017	2.934.051	1.200.000	700.000	-	- 21.983	2,20
19	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	12	113.797.500	1.365.570.000	122.377.530	1.468.530.360	136.557.000	79.658.250	-	8.580.030	7,54
20	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Puerto Rosario).	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	349.382.805	349.382.805	360.000.000	210.000.000	-	49.382.805	16,46
21	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a rotonda Arroyo Tapiracuay).	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	349.382.805	349.382.805	360.000.000	210.000.000	-	49.382.805	16,46
22	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1	1.818.025.916	1.818.025.916	1.338.890.830	1.338.890.830	2.181.631.099	1.272.618.141	-	- 479.135.086	26,35
23	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24	200.000.000	4.800.000.000	140.640.200	3.375.364.800	240.000.000	140.000.000	-	- 59.359.800	29,68
24	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	400	32.760	13.104.000	35.764	14.305.600	39.312	22.932	-	3.004	9,17
25	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	276	169.000	46.644.000	141.031	38.924.556	202.800	118.300	-	- 27.969	16,55
26	72131701-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	140	48.926	6.849.640	58.616	8.206.240	58.711	34.248	-	9.690	19,81
27	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	12375	136.500	1.689.187.500	127.392	1.576.476.000	163.800	95.550	-	- 9.108	6,67
28	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	675,68	858.000	579.733.440	622.705	420.749.314	1.029.600	600.600	-	- 235.295	27,42
29	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	1155	442.000	510.510.000	486.174	561.530.970	530.400	309.400	-	44.174	9,99
30	72131701-004	Riego de Liga	Litros	1512	7.856	11.878.272	7.809	11.807.208	9.427	5.499	-	- 47	0,60
31	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	1155	11.450	13.224.750	11.079	12.796.245	13.740	8.015	-	- 371	3,24
32	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	990	48.110	47.628.900	46.679	46.212.210	57.732	33.677	-	- 1.431	2,97
33	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17,16	130.000	2.230.800	150.802	2.587.762	156.000	91.000	-	20.802	16,00
34	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	24,94	2.527.163	63.027.445	1.874.986	46.762.151	3.032.596	1.769.014	-	- 652.177	25,81
35	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3	1.300.000	3.900.000	1.166.107	3.498.321	1.560.000	910.000	-	- 133.893	10,30
36	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24	113.797.500	2.731.140.000	122.377.530	2.937.060.720	136.557.000	79.658.250	-	8.580.030	7,54

PRECIO TOTAL	**71.999.682.952**	**PRECIO TOTAL**	**56.819.958.211**
Precio Ofertado		**Precio Ofertado**	**56.819.958.211**
Diferencia		**Diferencia**	0
Movilización < 3%	2.159.990.489		1.704.598.746
	Cumple		Cumple

Ing. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD EJEC. PROY. GMANS

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

3 DE 14

ANEXO B

LOTE N° 1: RUTA NACIONAL N° 10 "LAS RESIDENTAS", PUERTO ROSARIO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY Y LOS ACCESOS A VILLA DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO E ITACURUBI DEL ROSARIO

CRITERIOS	CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS
5. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS	
a. Experiencia Especifica en Construcción	
Participación como Contratista principal, integrante de un Consorcio o Subcontratista autorizado por la Administración contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos 1 (un) contrato en los últimos 10 (diez) años, similares a la obra propuesta. Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características: La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección III. Alcance de las Obras. Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características: **Para el Lote N° 1** - Obra de Pavimentación Asfáltica con una longitud mínima igual o mayor a 45 Km. Obs.: (a) La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación. (b) A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.(presentar documentos respaldatorios a fin de medir el cumplimiento satisfactorio y el porcentaje de avance)	CUMPLE SG MINISTRO 590/2012 - REHABILITACION Y PAVIMENTACION DEL TRAMO SANTA ROSA DEL AGUARAY - CAPITAN BADO, SECCION 1
b. Experiencia Especifica en Construcción - Actividades Claves:	
Para los contratos enumerados anteriormente y otros ejecutados en los últimos 10 años, experiencia mínima en construcción en los siguientes componentes críticos:	
Carpeta Concreto Asfaltico Convencional: 12.000 m³ Obs. (a) La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación	CUMPLE - 61.409,36 m3 (Se adjunta detalle)
6. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL; Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave:	
Como mínimo deberá contar: con un Jefe o Superintendente de Obras con 5 años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en obras viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	CUMPLE FOLIO N° 952 AL 956
1 (un) Especialista Ambiental, quien tendrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación del Plan de Gestión Ambiental (PGA), con experiencia mínima de 1 (una) obra vial. El especialista ambiental estará disponible durante todo el desarrollo de la Obra para interactuar con los representantes de la Fiscalización Técnica, la Fiscalización Ambiental y los Supervisores Ambientales. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de tiempo parcial con un mínimo de 10 días al mes y en la medida de los trabajos en curso así lo requieran. Este deberá ser profesional con Especialización en el Área Medioambiental y estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del MADES, presentar una copia del certificado de inscripción vigente. En caso de contar con el registro pero que el mismo no se encuentre vigente, se deberá presentar la documentación que avale que el mismo se encuentra en proceso de renovación.	CUMPLE FOLIO N° 957 AL 989
7. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos esenciales que a continuación se indican:	
EQUIPOS MÍNIMOS PARA LOTE 1	
Equipo propio:	
- Una planta asfáltica con capacidad mínima de 80 Tn/h.	CUMPLE FOLIO N° 992
Equipos propios o alquilados:	
- Una terminadora asfáltica con motores hidrostáticos y doble viga con sensores de ultrasonidos para generación de referencia virtual de nivel, plancha con tamper.	CUMPLE FOLIO N° 993
- Una pala cargadora de 100 HP	CUMPLE FOLIO N° 994
- Tres Compactadores Neumático de 130 HP de 20 tn de peso estático mínimo.	CUMPLE FOLIO N° 993;995
- Tres Compactadores Rodillo Liso y/o Liso Vibratorio de 130 HP de 10 tn de peso estático mínimo.	CUMPLE FOLIO N° 993;995
- Una Fresadora de asfalto ancho 1 m.	CUMPLE FOLIO N° 999
- Un Camión regador de Asfalto 8.000 lts.	CUMPLE FOLIO N° 999
- Un Sellador de Fisuras (*)	CUMPLE FOLIO N° 1001
- Un Tractor Agrícola con Compresor de Aire y Martillete	CUMPLE FOLIO N° 996
- Dos Tractores Agrícolas (*)	CUMPLE FOLIO N° 1002;1003;1004
- Seis Camiones Volquetes de 180 HP.	CUMPLE FOLIO N° 1000;1005 al 1010
- Una Mini Palacargadora	CUMPLE FOLIO N° 1011
(*) Deberán quedar en obra hasta la emisión del Certificado de Recepción provisoria de las Obras de Mantenimiento	
Observaciones: 1. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. 2. Para el equipo propio el contratista deberá demostrar ser propietario con Cedula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo. 3. La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 10 (diez) años, excepto la Planta Asfáltica que será de 15 (quince) años. 4. Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras y deberán estar disponibles a la fecha de la firma del contrato. 5. Los equipos no podrán ser retirados de la obra sin la debida autorización de la Fiscalización y los que sufrieran desperfectos deberán ser inmediatamente reparados o reemplazados por otro equipo de las mismas características. La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos.	
11. REQUERIMIENTOS ADICIONALES	
PROGRAMA DE TRABAJO - DIAGRAMA DE GANT	
Plan de movilización y cronograma especifico de los trabajos, incluyendo horario de trabajo, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades especifico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	CUMPLE FOLIO N° 1022 al 1023
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO	
Curva de avance físico financiero en porcentaje, correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	CUMPLE FOLIO N° 1025 al 1028
CALIFICACION FINAL	**CUMPLE**
CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL p/ Llamado ID 366.298	CUMPLE FOLIOS N° 165 al 166

Ing. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS - LOTE N° 1

N° CONTRATO	PROYECTO	FECHA DE CONTRATO	LONGITUD DEL PROYECTO (en km)	ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA	CANT. DE CONCRETO ASFALTICO (en m³)	OBSERVACIONES
SG MINISTRO 06/2006	RECAPADO DE RUTA N° 1, TRAMO SAN LORENZO - ITA	26/04/2006	25,00	Cumple Folio N° 781	7.350,06	
491/2007	CONSTRUCCION DEL AEROPUERTO DE ENCARNACION, DEPARTAMENTO DE ITAPUA	19/07/2007	2,00	Cumple Folio N° 796	5.192,87	
SG MINISTRO 11/2006	PAVIMENTACION DEL TRAMO YUTY - LEANDRO OVIEDO Y ACCESO A LEANDRO OVIEDO, INCLUIDA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE DE H° A° SOBRE EL RIO TEBICUARY	08/04/2008	16,90	Cumple Folio N° 800; 801	NO CUMPLE	
SG MINISTRO 11/2009	REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS DE ACCESO Y CIRCUNVALACION DEL GRAN ASUNCION Y DE REHABILITACION DE CORREDORES VIALES RECAPADO DEL TRAMO: ÑEMBY - SAN LORENZO - LUQUE	25/03/2009	19,50	Cumple Folio N° 805; 806	11.132,59	
SG MINISTRO 09/2009	REHBILITACION Y MANTENIMINETO DE LA RUTA NACIONAL N° 8 "DR. BLAS GARAY" SECCION 1 Y ACCESO A SAN PEDRO DEL PARAN+A Y GENERAL ARTIGAS.	24/04/2009	32,90	Cumple Folio N° 810; 812	1.421,75	
SG MINISTRO 301/2009	MEJORAMIENTO DEL TRAMO SAN PEDRO DEL PARANÁ - LA PAZ	14/12/2009	22,00	Cumple Folio N° 815; 816	7.101,47	
LPN 01/2010	ASFALTADO DE LAS CALLES RAFAEL MATERI Y CAMPO JORDAN DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO	25/06/2010	NO SE ESPECIFICA EN LOS DOC PRESENTADOS	Cumple Folio N° 817; 818	1.332,00	
SG MINISTRO 67/2012	PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO LUQUE - SAN BERNARDINO, SECCION 2	09/03/2012	21,40	Cumple Folio N° 828; 829	6.163,80	
SG MINISTRO 349/2012	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL TRAMO SAN SOLANO - FLEISTA CUÉ		27,60			NO APLICA
SG MINISTRO 590/2012	REHABILITACION Y PAVIMENTACION DEL TRAMO SANTA ROSA DEL AGUARAY - CAPITAN BADO, SECCION 1		46,00	Cumple Folio N° 835; 836.	16.275,05	
SG MINISTRO 59/2014	ACCESO ESTE DE LA CIUDAD DE ASUNCION	23/10/2014	12,47	Cumple Folio N° 874; 875	5.439,77	
TOTAL					61.409,36	

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
D.V.

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

10 DE 14

ANEXO A

Convocatoria de la Licitación 366298 - REPARACION DE FALLAS Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA LOTE N° 1 - PUERTO ROSARIO - ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY (75 KM); ACCESO A ITACURUBI DEL ROSARIO, GRAL. AQUINO Y VILLA ROSARIO, GRAL. AQUINO Y VILLA ROSARIO (15 KM) - LOTE 2 - KATUETE - SAN ALBERTO - HERNANDARIAS (155 KM); HERNANDARIAS - CIUDAD DEL ESTE (ROTONDA KM 4) (15 KM)

LOTE N° 2					PRECIO REFERENCIAL		CONSORCIO SUPERCARRETERA		PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO		TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	172,6	40.000.000	6.904.000.000	8.395.036	1.448.983.214	28.741.593	4.960.798.952	44.379.273	7.659.862.520
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2000	30.000	60.000.000	37.691	75.382.000	31.295	62.590.000	34.059	68.118.000
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1500	130.000	195.000.000	81.092	121.638.000	61.160	91.740.000	133.597	200.395.500
4	72131701-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	1000	40.000	40.000.000	34.185	34.185.000	52.516	52.516.000	43.115	43.115.000
5	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	5303,1	105.000	556.825.500	73.939	392.105.911	73.759	391.151.353	83.259	441.530.803
6	72131701-004	Sellado de Grietas	Metro lineal	40496,4	210.000	8.504.244.000	11.684	473.159.938	25.561	1.035.128.480	19.642	795.430.289
7	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	Tonelada	17.335,93	700.000	12.135.151.000	805.108	13.957.295.930	826.368	14.325.857.802	896.819	15.547.191.407
8	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	18.974,88	370.000	7.020.705.600	194.444	3.689.551.567	394.654	7.488.512.292	284.192	5.392.509.097
9	72131701-004	Fresado Carpeta (6cm	Metros cúbicos	700	150.000	105.000.000	154.522	108.165.400	165.567	115.896.900	150.884	105.618.800
10	72131701-004	Carpeta de Concreto Convencional (8cm)	Metros cúbicos	950	1.800.000	1.710.000.000	1.245.162	1.182.903.900	1.889.319	1.794.853.050	1.615.407	1.534.636.650
11	72131701-004	Riego de Liga	Litros	50.833,44	6.043	307.186.478	6.799	345.616.559	7.531	382.826.637	10.284	522.771.097
12	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	18.974,88	8.808	167.130.743	10.686	202.765.568	8.432	159.996.188	11.036	209.406.776
13	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	71.197,50	37.007	2.634.805.883	39.248	2.794.359.480	49.286	3.509.039.985	57.937	4.124.969.558
14	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	1040	100.000	104.000.000	125.870	130.904.800	108.119	112.443.760	143.251	148.981.040
15	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC	Unidad	7	48.000.000	336.000.000	41.505.112	290.535.784	22.898.814	160.291.698	53.501.646	374.511.522
16	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	250	1.943.971	485.992.750	1.527.117	381.779.250	1.509.356	377.339.000	1.782.675	445.668.750
17	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	25	1.000.000	25.000.000	854.362	21.359.050	874.193	21.854.825	1.051.623	26.290.575
18	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	18	108.261.786	1.948.712.148	142.237.969	2.560.283.442	142.958.075	2.573.245.350	117.587.185	2.116.569.330
19	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Cruce Carolina - San Alberto)	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	256.083.848	256.083.848	343.517.286	343.517.286	361.298.788	361.298.788
20	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a San Alberto)	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	256.083.848	256.083.848	343.517.286	343.517.286	361.298.788	361.298.788
21	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Santa Fé)	Unidad Medida Global	1	300.000.000	300.000.000	256.083.848	256.083.848	343.517.286	343.517.286	361.298.788	361.298.788
22	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1	1.317.969.018	1.317.969.018	896.264.732	896.264.732	1.159.399.024	1.159.399.024	1.219.775.140	1.219.775.140
23	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24	200.000.000	4.800.000.000	164.092.995	3.938.231.880	209.523.305	5.028.559.320	191.862.341	4.604.696.184
24	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	400	39.000	15.600.000	38.092	15.236.800	42.057	16.822.800	41.723	16.689.200
25	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	300	169.000	50.700.000	79.217	23.765.100	84.194	25.258.200	163.659	49.097.700
26	72131701-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	200	52.000	10.400.000	34.549	6.909.800	68.460	13.692.000	52.815	10.563.000
27	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	28.479	136.500	3.887.383.500	74.725	2.128.093.275	110.730	3.153.479.670	101.993	2.904.658.647
28	72131701-004	Sellado de Grietas	Metro lineal	51.780	273.000	14.135.940.000	11.808	611.418.240	42.945	2.223.692.100	24.060	1.245.826.800
29	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	Tonelada	1.531,60	910.000	1.393.756.000	813.673	1.246.221.567	968.162	1.482.836.919	1.078.089	1.651.201.112
30	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	2.809,93	481.000	1.351.576.330	196.513	552.187.774	483.530	1.358.685.453	348.139	978.246.220
31	72131701-004	Riego de Liga	Litros	3.825,37	7.856	30.052.107	6.871	26.284.117	8.147	31.165.289	21.296	81.465.080
32	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	3.090,92	11.450	35.391.034	10.800	33.381.936	9.049	27.969.735	23.053	71.254.979
33	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	2.135,93	48.110	102.759.592	39.665	84.721.663	49.286	105.271.446	70.973	151.593.360
34	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	25	2.527.163	63.179.075	1.543.363	38.584.075	1.509.356	37.733.900	2.183.799	54.594.975
35	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24	108.261.786	2.598.282.864	126.019.433	3.024.466.392	142.958.075	3.430.993.800	144.045.773	3.457.098.552
					PRECIO TOTAL	**73.932.743.621**	**PRECIO TOTAL**	**41.604.993.687**	**PRECIO TOTAL**	**56.742.193.786**	**PRECIO TOTAL**	**57.338.234.027**
					Precio Ofertado		**Precio Ofertado**	**41.604.993.687**	**Precio Ofertado**	**56.742.193.786**	**Precio Ofertado**	**57.338.234.027**
					Diferencia		**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	0
					Movilización < 3%	2.217.982.309 Cumple		1.248.149.811 Cumple		1.702.265.814 Cumple		1.720.147.021 Cumple

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES D.N.V.

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

11 DE 14

ANEXO B

LOTE 2: SUPERCARRETERA ITAIPÚ, CIUDAD DEL ESTE (KM 8) – HERNANDARIAS – CRUCE CAROLINA

CRITERIOS	CONSORCIO SUPERCARRETERA
5. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS	
a. Experiencia Específica en Construcción	
Participación como Contratista principal, integrante de un Consorcio o Subcontratista autorizado por la Administración contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos 1 (un) contrato en los últimos 10 (diez) años, similares a la obra propuesta. Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características: La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección III. Alcance de las Obras. Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características: **Para el Lote N° 2** - Obra de Bacheo Superficial con una longitud mínima igual o mayor a 85 km. Obs.: (a) La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación. (b) A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.(presentar documentos respaldatorios a fin de medir el cumplimiento satisfactorio y el porcentaje de avance)	Cumple - Contrato SG Ministro N°265/2014 - Mejoramiento de tramos en la ruta nacional N°9 - Lote N° 2: Km 326 - Km 525 (Mariscal Estigarribia) y acceso a Loma Plata, Noiland y Filadelfia - Equivalente a 199 Km - Folio desde 549 a 560
b. Experiencia Específica en Construcción - Actividades Claves:	
Para los contratos enumerados anteriormente y otros ejecutados en los últimos 10 años, experiencia mínima en construcción en los siguientes componentes críticos:	
Bacheo Superficial con Concreto Asfaltico Convencional: 8.600 m³ Obs. (a) La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación	Cumple - 11.196,8 m³ (Se adjunta detalle)
6. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL	
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave:	
Como mínimo deberá contar: con un Jefe o Superintendente de Obras con 5 años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en obras viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario. - 1 (un) Especialista Ambiental, quien tendrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación del Plan de Gestión Ambiental (PGA), con experiencia mínima de 1 (una) obra vial. El especialista ambiental estará disponible durante todo el desarrollo de la Obra para interactuar con los representantes de la Fiscalización Técnica, la Fiscalización Ambiental y los Supervisores Ambientales. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de tiempo parcial con un mínimo de 10 días al mes y en la medida de los trabajos en curso así lo requieran. Este deberá ser profesional con Especialización en el Área Medioambiental y estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del MADES, presentar una copia del certificado de inscripción vigente. En caso de contar con el registro pero que el mismo no se encuentre vigente, se deberá presentar la documentación que avale que el mismo se encuentra en proceso de renovación.	**Para el Super intendente:** Cumple - Folio 615 a 636 **Para especialista Ambiental:** Cumple. Folio 637 al 654
7. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos esenciales que a continuación se indican:	
EQUIPOS MÍNIMOS PARA LOTE 2	
Equipo propio:	
- Una planta asfáltica con capacidad mínima de 80 Tn/h.	Cumple - Folio 658
Equipos propios o alquilados:	
- Una Terminadora Asfáltica	Cumple - Folio 660
- Una Pala Cargadora de 100 HP	Cumple - Folio 661
- Dos Compactadores Neumáticos de 130 HP de 20 Tn de peso estático mínimo	Cumple - Folio 659 y 661
- Dos Compactadores Rodillo Liso y/o Liso Vibratorio de 130 HP de 10 Tn de peso estático mínimo	Cumple - Folio 659
- Una Fresadora de Asfalto ancho 1m	Cumple - Folio 662
- Un Camión regador de Asfalto 6.000 lts	Cumple - Folio 663
- Un Sellador de Fisuras (*)	Cumple - Folio 661
- Un Tractor Agrícola con Compresor de Aire y Martillete	Cumple - Folio 662
- Dos Tractores Agrícolas (*)	Cumple - Folio 560
- Cuatro Camiones Volquetes de 180 HP	Cumple - Folio 661
- Una Mini Palacargadora	
(*) Deberán quedar en obra hasta la emisión del Certificado de Recepción Provisoria d	
Observaciones: 1. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. 2. Para el equipo propio el contratista deberá demostrar ser propietario con Cedula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo. 3. La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 10 (diez) años, excepto la Planta Asfáltica que será de 15 (quince) años. 4. Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras y deberán estar disponibles a la fecha de la firma del contrato. 5. Los equipos no podrán ser retirados de la obra sin la debida autorización de la Fiscalización y los que sufrieran desperfectos deberán ser inmediatamente reparados o reemplazados por otro equipo de las mismas características. La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos.	
11. REQUERIMIENTOS ADICIONALES	
PROGRAMA DE TRABAJO - DIAGRAMA DE GANT	
Plan de movilización y cronograma específico de los trabajos, incluyendo horario de trabajo, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	Cumple Folio 675
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO	
Curva de avance físico financiero en porcentaje, correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	Cumple Folio 676 a 678
CALIFICACION FINAL	**CUMPLE**
CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL p/ Llamado ID 366.298	CUMPLE FOLIO N° 71

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES D.V.

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

13 DE 14

CONSORCIO SUPERCARRETERA - LOTE N° 2			
PROYECTO	**CANT. DE CONCRETO ASFALTICO (en**	**ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA**	**EMPRESA RESPONSABLE DE LA EJECUCION DEL**
Contrato SG Ministro N°265/2014 - Mejoramiento de tramos en la ruta nacional N°9 - Lote N° 2: Km 326 - Km 525 (Mariscal Estigarribia) y acceso a Loma Plata, Noiland y Filadelfia - Equivalente a 199 Km	4.860,0	Folio N° 554	Concret Mix S.A.
Contrato SG Ministro 284/2009 - Ejecución de las obras de manteniento por niveles de servicio de la Ruta Nacional N° 6 (GEMANS 3)	4.596,8	Folio N° 577	Concret Mix S.A.
Contrato SG Ministro N° 19/2015 Lote 1: Pavimentación de tramos alimentadores de la red Vial Nacional - Paquete 2 - Departamento Central	1.740,0	Folio N° 598	Constructora Acaray S.A.
TOTAL	**11.196,8**		

Ing. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

14 DE 14