Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 29 de Julio de 2019

LLAMADO MOPC N° 88 /2018

PRESTAMO BIRF 8638-PY "CONECTIVIDAD DEL TRANSPORTE" HABILITACION DE LA RED PAVIMENTADA

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO (CREMA) MALLA SUR RUTA NACIONAL Nº 1 TRAMO SAN JUAN BAUTISTA- ENCARNACION.

INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

I- INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación Técnica de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

II- APERTURA DE LAS OFERTAS

El 23 de Abril de 2019, en el Salón de Actos del Ministerio de obras Publicas y Comunicaciones, Tercer Piso, Edificio Central, sito en Oliva e/ Alberdi y 14 de Mayo, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las Ofertas de los Oferentes, según consta en el Acta de Apertura de Sobres, las ofertas de precio leídas se detallan a continuación:

Ing. Miguel A. Solís
Jefe Interino
Unidad de Preparación y
Gestión de Proyectos (UPGP)

IDENTIFICACIÓN DE LOS LICITANTE (OFERENTES)	PRECIOS DE LAS OFERTAS LEÍDOS EN VOZ ALTA IVA INCLUIDO[1]	
Nombre	Moneda	Monto
1.- CASTILHO ENGENNHARIA E EMPRENDIMIENTOS S. A.	GUARANI	**186.327.400.948**
2. CONSORCIO RUTA UNO.	GUARANI	**181.793.415.446**
3.- CONSORCIO SANTA ROSA	GUARANI	**167.343.553.850**
4.- CONSORCIO ENCARNACENO.	GUARANI	**228.500.000.000**
5.- CONSORCIO POSE S.A.-MARCALBA S.A.	GUARANI	**184.385.730.936**
6.- CONSORCIO TOCSA-ECOMIPA	GUARANI	**189.658.780.737**
7.- CONSORCIO CONTEC	GUARANI	**172.341.397.434**

1. **-Los montos provisionales están incluidos en el precio cotizado. El precio cotizado es por suma global.**
2. **Todos los Consorcio han presentado en sus ofertas el monto provisional solicitado para atender las obras extraordinarias.**

III. EVALUACIÓN DETALLADA DE LAS OFERTAS.

De conformidad a lo señalado en la Sección II Datos de la Licitación ***Se ha realizado la Evaluación Técnica según los siguientes requisito solicitados.***

1. Experiencia General en Construcción
2. Experiencia Específica en Construcción
3. Capacidad en Materia de Personal
4. Capacidad en Materia de Equipos

Los resultados de la evaluación correspondientes a la Etapa de Pos calificación se detallan en el **Resumen de la Evaluación**, transcribiéndose el resumen a continuación:

Ing. Miguel A. Soto
Jefe Interino
Unidad de Preparación y Gestión de Proyectos II(PGP)

OFERENTE	CALIFICACION
CONSORCIO SANTA ROSA.	CUMPLE

Cabe significar que la verificación correspondiente a los aspectos Legales, Económico – Financieros y Garantía de Mantenimiento de Oferta, fueron realizados por las dependencias que la Unidad Operativa de Contratación (UOC) designó.

IV. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

33.1 Con sujeción a lo dispuesto en la cláusula 34, el Contratante adjudicará el Contrato al Proponente cuya oferta cumpla sustancialmente con las condiciones de los Documentos de licitación y haya sido evaluada como la más baja, de conformidad con las cláusulas 31 y 32, siempre que se haya determinado que ese Proponente cumple con los requisitos de calificación especificados en la cláusula 5.

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.

V. RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

1.	Licitante cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (licitante propuesto para la adjudicación del contrato) a) nombre b) dirección	**CONSORCIO SANTA ROSA** **MANUEL DOMINGUEZ 1.057** **ASUNCION- PARAGUAY**	
2.	Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad y las proporciones estimadas del contrato	1. **PROEL INGENIERIA** DE AUGUSTO ORTELLADO.NARVAEZ NACIONALIDAD PARAGUAYA. 33,30·% DEL CONTRATO. 2. **COMPAÑÍA DE CONSTRUCCINES CIVILES S.A..** NACIONALIDAD PARAGUAYA. 33,3·% DEL CONTRATO. 3.- **SUPERCEMENTO S.A. IND. Y COMERCIAL** NACIONALIDAD ARGENTINA. 33,30·% DEL CONTRATO.	
4.	Nacionalidad de la firma o asociación	**ARGENTINA**	
6.	Plazo estimado de terminación del contrato (meses)	81 MESES.	
		Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje(s)
7.	Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta[1]	**GUARANI**	**167.343.553.850**

Ing. Miguel A. Solis
Jefe Interino
Unidad de Preparación y Gestión de Proyectos (UPGP)

8.	Correcciones de errores[2]	NO APLICA	NO APLICA
9.	Descuentos[3]	NO APLICA	NO APLICA
10.	Otros ajustes[4]	NO APLICA	NO APLICA

VI. Resumen de la evaluación para la calificación

Tema	Requisito según documentos de licitación	Consorcio Santa Rosa.
EXPERIENCIA GENERAL EN CONTRATOS POR NIVELES DE SERVICIO	b) Participación como contratista principal, o integrante de un consorcio, en por lo menos dos (2) contratos de mantenimiento por niveles de servicio que incluyan estándares con exigencias similares a las previstas en el contrato que se licita, ejecutados en los últimos diez años. La longitud de cada contrato debe ser igual o mayor a 100 km y su duración de al menos tres años. **El Consorcio presentó los siguientes contratos que cumplen con el requisito de evaluación:** **Nombre de Contrato:**. Contrato N° 176/2009 - LPI N° 19/2009 Gestión de Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicio ·GEMANS 5· RUTA IV-SAN IGNACIO - PILAR. **134,5 Km.** **Adjudicación:** 13/07/2009 **Terminación:** 15/11/2012 **Duración: 3 años 4 meses.** **Contratista .PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO.NARVAEZ** Folio N° 1755 **Nombre de Contrato:** .Recuperación y Mantenimiento en la MALLA N° 544 en la Provincia de FORMOSA. **161,81 Km.** **Adjudicación:** 15/11/2013 **Terminación:** 14/11/2018 **Duración: 5 años.** **Contratista . SUPERCEMENTO S.A. IND. Y COMERCIAL** Folio 1569 **Nombre de Contrato:** Recuperación y Mantenimiento en la MALLA N° 545. **134,23 Km.** **Adjudicación:**.15/11/2015 **Terminación:**.14/11/2018 **Duración: 3 años.** **Contratista. SUPERCEMENTO S.A. IND. Y COMERCIAL** Folio 1572 **OBSERVACION: Se asentaron en la evaluación los 3 contratos que cumplen con el requisito, solo se necesita 2 (dos contratos).**	**CUMPLE.**

Ing. Miguel A. Solís
Jefe Interino
Unidad de Preparación y Gestión de Licitaciones

Tema	Requisito según documentos de licitación	Consorcio Santa Rosa.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIONES SIMILARES	Adicionalmente, los licitantes deberán acreditar, en los contratos antes enumerados, u otros ejecutados durante el período estipulado en el punto anterior, experiencia en la ejecución de las siguientes actividades críticas, en las cantidades mínimas que a continuación se indican: 1. Bacheo Superficial 28.000 tn; 2. Concreto asfáltico 3.500 m3; 3. Concreto asfáltico con polímeros 14.500 m3; 4. Microaglomerado en frío 134.000 m2; Las cantidades referidas deberán haber sido ejecutadas en lapsos no mayores a 24 meses. Se podrán sumar trabajos de contratos diferentes para alcanzar las cantidades mínimas requeridas siempre que los contratos hayan sido ejecutados dentro del mismo lapso considerado. **El Consorcio Santa Rosa presentó las siguientes cantidades que cumplen a través de sus miembros con los requisitos de evaluación:** **1.- Bacheo Superficial 28.000 tn.: MIEMBRO DEL CONSORCIO COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES** **Nombre de Contrato:** .Rehabilitación de la Ruta N° 9 Carlos A. López Tramo: km 173-km 326. **Adjudicación:** 20-02-2008 **Terminación:** 13-03-2011 **Contratista.** CONSTRUCCIONES CIVILES **Bacheo Superficial**:: **34.247,630 Tn** **Ejecutado** entre Junio de 2.008 a Abril 2.010. **Cumple en 1 año 10 meses (22 meses).** Certificado MOPC de fecha 3 de Mayo de 2.011. Folio 1734. **Nombre de Contrato:** .Rehabilitación de la Ruta N° 9 Carlos A. López Tramo: km 173-km 326. **Adjudicación:** 03-12-2011 **Terminación:** 12-02-2014 **Contratista.** CONSTRUCCIONES CIVILES **Bacheo Superficial**:: 7.974 Tn **Ejecutado** entre Diciembre de 2.012 a Octubre 2.013.**Cumple en 10 meses.** Certificado MOPC de fecha 7 de Marzo de 2.014. Folio 1725 **Cantidad de Bacheo Superficial asentado; 34.255.604 Tn.** **OBSERVACION: cumplen con el requisito, en el Contrato de** Rehabilitación de la Ruta N° 9 Carlos A. López Tramo: km 173-km 326.	CUMPLE

Ing. Miguel A. Solís
Jefe Interino
Unidad de Preparación y Gestión de Proyectos (UPGP)

Tema	Requisito según documentos de licitación	Consorcio Santa Rosa.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIONES SIMILARES	2.- **Concreto asfáltico 3.500 m3; MIEMBRO DEL CONSORCIO COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES** **Nombre de Contrato:** .Rehabilitación de la Ruta N° 9 Carlos A. López Tramo: km 285-km 325 **Adjudicación:** 03-12-11 **Terminación:** 12-02-14 **Contratista.** CONSTRUCCIONES CIVILES	CUMPLE
	C°A°: 4.136,480 m3.	
	Ejecutado entre Abril de 2.013 a Diciembre 2.013.**Cumple en 8 meses.** Certificado MOPC de fecha 7 de Marzo de 2.014 Folio 1726.	
	3.-. Concreto asfáltico con polímeros 14.500 m3. MIEMBRO DEL CONSORCIO SUPERCEMENTO **Nombre de Contrato:** Ruta Nac. N° 8 -Autopista Pilar - Tramo Lia A° Grivas-Buenos Aires **Adjudicación:** 9-10-2012 **Terminación:** 20/08/2018 **Contratista.** SUPERCEMENTO **Concreto Asfaltico con Polímeros** : 45.910,41 m3 (total realizado). Folio 1565 **Detalle de realización de trabajos de Concreto Asfaltico con polímeros como muestra para el cumplimiento de la experiencia especifica.** **Nombre de Contrato:** Ruta Nac. N° 33 –Tramo 534,61 575,00 : **Certificado de Ejecución. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y servicios**. Fecha 28 de Abril de 2.014.Folio 1.628. **Concreto Asfaltico con Polímeros: 6.250 m3. Cumple en 1 año 6 meses.** **Nombre de Contrato:** Ruta Nac. N° 33 –Tramo 575,00 – 675,00 Km. **Certificado de Ejecución. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y servicios**. Fecha 28 de Abril de 2.014.Folio 1.638. **Concreto Asfaltico con Polímeros: 1.386 m3. Cumple en 1 año 6 meses.** **Nombre de Contrato:** Ruta Nac. N° 08 –Tramo 237,500 – 346,00; 381,100-389,600 Km. Provincia de Buenos Aires y Santa Fe. **Certificado de Ejecución. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y servicios**. Fecha 21 de Agosto de 2.014.Folio 1.646. **Concreto Asfaltico con Polímeros: 11.504 m3. Cumple en 1 año 10 meses.**	
	Cantidad de Concreto Asfáltico con polímero asentado; 19.140 m3.	

Ing. Miguel A. Soto
Jefe de Planificación y
Unidad de Proyectos (UPCP)

Tema	Requisito según documentos de licitación	Consorcio Santa Rosa.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIONES SIMILARES	**4.- Microaglomerado en frío 134.000 m2. MIEMBRO DEL CONSORCIO PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO.** **Nombre de Contrato:** Contrato N° 122/2016 Llamado LPI 138/2015 de Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio GMANS Ruta Py 06, **172 km** Tramo Minga Guazú Acceso a Capitán Meza / Natalio. **Adjudicación:**.17/02/2016 **Terminación:**.12/09/2017 **Contratista**. Proel Ingeniería. **Micro aglomerado en Frio:** 874.000 m2. **Cumple en 1 año 7 meses.** Folio 1783. **Nombre de Contrato:** Contrato N° 131/2017 Llamado MOPC N° 79/2016 LPI Obras de Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio GMANS Ruta Py.03,**151 km** Tramo: Rotonda calle 6000 ruta 3 - Azotey. **Adjudicación:**.30/03/2017 **Terminación:**.30/11/2018 **Contratista.** Proel Ingeniería. **Micro aglomerado en Frio:** 177.660 m2. **Cumple en 1 año 8 meses.** **Cantidad de Micro aglomerado en Frio asentado; 1.051.660 m2.**	**CUMPLE**
EQUIPOS	**EQUIPOS MÍNIMOS – ETAPA DE OBRAS DE PUESTA A PUNTO** -una planta asfáltica de capacidad mínima de 100 ton/h. -una terminadora asfáltica autopropulsada - una terminadora asfáltica con motores hidrostáticos y doble viga con sensores de ultrasonidos para generación de referencia virtual de nivel, plancha con tamper. - dos palas cargadoras de 100 HP. Se alquilará una pala. - una motoniveladora de 140 HP - una retroexcavadora de 105 HP - cuatro rodillos neumáticos de 130 HP de 20 Tn de peso estático mínimo - cuatro compactadores lisos vibratorios de 130 HP de 10 ton de peso estático mínimo - una micro usina autopropulsada para microaglomerado - un camión regador de agua de 8000 litros - dos camiones regadores de asfalto de 8.000 litros - dos tractores agrícolas con compresor de aire y martillete - doce camiones volquetes de 180 HP Se alquilará 8 camiones volquetes - un sellador de fisuras - dos tractores agrícolas con rotativa - dos tractores agrícolas con rotativa y brazo hidráulico para corte de pastos en talud elevado - un mini cargador frontal **EQUIPOS MÍNIMOS – ETAPA DE MANTENIMIENTO(*)**	**CUMPLE**

Miguel A. Soto
Interino
Preparación y
Proyectos (UPGP)

Tema	Requisito según documentos de licitación	Consorcio Santa Rosa.
EQUIPOS	- un sellador de fisuras - dos tractores agrícolas con rotativa - dos tractores agrícolas con rotativa y brazo hidráulico para corte de pastos en talud elevado - un tractor agrícola con compresor de aire y martillete - un mini cargador frontal - un compactador liso de 48 HP y 3 Tn de peso estático mínimo (*) deberán quedar en obra hasta la emisión del certificado de aceptación de los Servicios de Mantenimiento. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Para el caso de los equipos "Equipos no propios y/o Alquilados", se permitirá la presentación de facturas proforma acompañada de carta de compromiso de adquisición, no así para el caso de los indicados como equipos propios. **La antigüedad máxima aceptada de los equipos será de 15 años. Los equipos** mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras**, en el periodo previsto para su utilización**, considerando que el inicio de los trabajos podrá realizarse dentro de los 3 meses de la presentación de las ofertas. **La convocante podrá descalificar al oferente en caso de inconsistencia de la información** **El Consorcio Santa Rosa presentó los siguientes equipo de obra que cumplen a través de sus miembros con los requisitos de evaluación:** **MIEMBRO DEL CONSORCIO: SUPERCEMENTO** Presentó bajo declaración jurada la lista de los equipos propios con la documentación exigida. Folio Nº 23. Carpeta 1. 1. una planta asfáltica de capacidad 150 ton/h. 2. una terminadora asfáltica autopropulsada. 3. una pala cargadoras de 123 HP 4. una pala cargadora de 130 HP 5. una motoniveladora de 154 HP 6. una retroexcavadora de 197 HP 7. cuatro rodillos neumáticos de 260, 131,134 y 134 HP: 8. cuatro compactadores lisos vibratorios de 281, 281,134 y 134 HP . 9. cuatro compactadores lisos vibratorios de 130 HP de 10 ton de peso estático mínimo 10. un camión regador de agua de 173 HP. 11. dos camiones regadores de asfalto de205 y 215 HP. 12. dos tractores agrícolas con rotativa de 180 y 187 HP. 13. dos tractores agrícolas con rotativa y brazo hidráulico 14. doce camiones volquetes de 310 HP. 15. dos fresadoras. 16. un sellador de fisuras de 80 HP. 17. dos tractores agrícolas con compresor de aire y martillete de 100 y 140 HP.	CUMPLE

Ing. Miguel A. Solís
Jefe Interino
Unidad de Preparación y Gestión de Proyectos (UPGP)

Tema	Requisito según documentos de licitación	Consorcio Santa Rosa.
EQUIPOS	18. un mini cargador frontal **MIEMBRO DEL CONSORCIO COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES.** **Presentó bajo declaración jurada la lista de los equipos propios con la documentación exigida. Folio Nº 24. Carpeta 1** 1. una pala cargadora de 100 HP. 2. una motoniveladora de 140 HP 3. una retroexcavadora de 105 HP 4. dos compactadores lisos vibratorios de 130 HP de 10 ton de peso estático mínimo. 5. Una fresadora con ancho de corte de 1 metro mínimo. 6. un tractor agrícola con compresor de aire y martillete 7. cuatro camiones volquetes de 180 HP 8. un mini cargador frontal. **Además presentó equipos a ser alquilados con toda la documentación requerida de:** IRIMAQ S.A. MAQUINARIAS REPUESTOS Y SERVICIOS Y CASA CONSTRUCTOR. 1. una terminadora asfáltica con motores hidrostáticos y doble viga con sensores de ultrasonidos para generación de referencia virtual de nivel, plancha con tamper. 2. Dos rodillos neumáticos de 130 HP de 20 Tn de peso estático mínimo 3. una micro usina autopropulsada para microaglomerado 4. dos rotativa y brazo hidráulico para corte de pastos en talud elevado 5. seis tractores agrícolas. 6. dos compresor de aire 7. dos compresor de martillete 9. cuatro camiones volquetes de 180 HP 8. dos rotativas **MIEMBRO DEL CONSORCIO PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ.** Presentó equipos a ser alquilados con toda la documentación requerida de: **TARGET, MOVITEC, CSI, COMACC S.A.** 1. una planta asfáltica de capacidad mínima de 100 ton/h. 2. una terminadora asfáltica autopropulsada 3. dos rodillos neumáticos de 130 HP de 20 Tn de peso estático mínimo	CUMPLE

Ing. Marcelo A. Sosa
Jefe Interino
Unidad de Preparación y Análisis de Licitaciones (UPAL)

Tema	Requisito según documentos de licitación	Consorcio Santa Rosa.
EQUIPOS	4. una pala cargadora de 100 HP 5. un compactador liso vibratorio de 130 HP de 10 ton de peso estático mínimo 6. un camión regador de agua de 8000 litros 7. dos camiones regadores de asfalto de 8.000 litros 8. un compactador liso de 48 HP y 3 Tn de peso estático mínimo 9. cuatro camiones volquetes de 180 HP 10. dos selladores de fisuras. 11. un tractor agrícola con rotativa y brazo hidráulico para corte de pastos en talud elevado 10. un mini cargador frontal 11. un compactador liso de 48 HP y 3 Tn de peso estático mínimo.	**CUMPLE**
PERSONAL	**1. Un Coordinador de Ingeniería** **a) Experiencia en Obras mínimo 10 años;** **b) Experiencia en estudios de factibilidad de 5 años**	**CUMPLE**
PERSONAL	**2. Un Especialista en Pavimentos quien tendrá a su cargo la elaboración de los diseños de los paquetes estructurales de los pavimentos de las obras de puesta a punto.** **Será un ingeniero civil o vial, con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera, con título de maestría relacionado con el cargo, comprobado con certificado o diploma, o presente cursos de especialización relacionados al cargo con una duración mínima de 120 horas lectivas cada uno, que acumulados alcancen 480 horas lectivas y estén debidamente comprobados con certificados o diplomas, con no menos de 10 años de experiencia profesional en el área de la ingeniería vial, y 5 años de experiencia en el diseño de obras de pavimento, con experiencia comprobada en dimensionamiento de paquetes estructurales.**	**CUMPLE**
PERSONAL	**3. Un Jefe de Obras quien tendrá a su cargo la ejecución de las Obras.** **El Jefe de Obras será un ingeniero civil o vial, con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera, con no menos de 10 años de experiencia profesional en el área de la ingeniería vial y 5 años de experiencia como residente de obras en carreteras pavimentadas. .-**	**CUMPLE**
PERSONAL	**4. Especialista Ambiental quien tendrá a su cargo el cumplimiento de los requisitos de carácter ambiental del contrato.** **El Especialista Ambiental será profesional universitario preferentemente del área de las Ciencias Ambientales o Naturales (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Agrónomo, Biólogo, etc.) y deberá acreditar como mínimo con 3 años de experiencia en trabajos de gestión ambiental para obras de infraestructura y en tareas similares.**	**CUMPLE**
PERSONAL	**5. Un Especialista en Seguridad y Salud en el Tra-bajo, que será un profesional universitario preferentemente del área de las Ciencias Ambientales con experiencia de por lo menos 3 años en el monitoreo y gestión de riesgos relacionados a la salud y seguridad del trabajo en obras de infraestructura tal como especificado en los Programas de las ETAS del contrato**	**CUMPLE**

Ing. Miguel A. Soiss
Jefe Interino
Unidad de Preparación y Gestión de Proyectos (UPGP)

Tema	Requisito según documentos de licitación	Consorcio Santa Rosa.
PERSONAL	6. Un Especialista Social quien tendrá a su cargo el cumplimiento de los requisitos de carácter social incluidos los de gestión de riesgos relacionados con la EAS (Explotación y Abuso Sexuales) y VG (violencia de género) tal como especificados en los programas de las ETAS del contrato. 7. El Especialista Social será profesional universitario, preferentemente del área de Ciencias Sociales y deberá contar como mínimo con 3 años de experiencia en trabajos de gestión social para obras de infraestructura	CUMPLE

Ing. MIGUEL ANGEL SOLIS, Jefe
Unidad Ejecutora del Prestamo (UEP BIRF 8638)
MOPC