ANEXO B

LLAMADO MOPC N° 07/2022 - ID Nº 408354

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CCOMA). PROYECTO DE PAVIMENTACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21. TRAMO: RUTA PY07 (EMPLAME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO. LOTE N° 1 PROGRESIVA 0+000-27+000 - LOTE N° 2 PROGRESIVA 27+000-60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA. AD REFERENDUM A LA APROBACION DE LA LEY DE PRESTAMO CON ID N° 408.354

		Requisitos de Cumplimiento				Evaluación: Empresa: BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. LOTES 1 Y 2
			Consorcios			
Tema	Requisito	Oferente Individual	Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
Experiencia específica en Construcción	**Experiencia específica en Construcción** Participación como Contratista principal, integrante de un Consorcio, o Subcontratista, autorizado por la Administración contratante, en Instituciones Públicas, en al menos: - **2 (dos) contratos** en los últimos 10 (diez) años, similares a la obra propuesta. **Se considerarán como contratos similares las obras con las siguientes características:** **Lote N° 1:** **Obra de Construcción Vial, que incluya Pavimentación Asfáltica con una longitud mínima igual o mayor a 20 Km.** **Lote N° 2:** **Obra de Construcción Vial, que incluya Pavimentación Asfáltica con una longitud mínima igual o mayor a 25 Km.** - 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 Alcance de las Obras. **- La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación.** **A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.**	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	**CUMPLE PARA LOS LOTES 1 Y 2** **E1:** Ejecución de trabajos relativos a la realización del Proyecto Definitivo, verificación de los proyectos existentes, duplicación, recuperación, adecuación, conservación, operación y explotación bajo concesión, del tramo de la Ruta N°7 "Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia", situado entre el empalme de la Supercarretra a Itaipu (km.323) y el Km 183 Caaguazu **Participación:** 100 % **Longitud:** 41 km. **Periodo:** 01/2017 -01/2019 Certificado emitido por Tape Pora Folio 345 - 347; Acta de Recepción Definitiva Folio 363 **E2:** Ejecución de Obras de Mejoramiento del Tramo Cruce Guaraní - Corpus Crhisti - Pindoty Pora **Participación:** 100 % **Longitud:** 43 km. **Periodo:** 05/2014 -07/2017 Certificado emitido por MOPC Folio 381 - 385; Acta de Recepción Definitiva Folio 386 - 387
	Experiencia específica en Construcción - Actividades Clave Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos ejecutados en el periodo (2011 - 2020) en las siguientes actividades clave: **Lote N° 1:** **Puente de H°A°: 110 ml.** **Terraplén: 37.000 m3** **Base Granular CBR100: 32.000 m3** **Concreto Asfáltico: 10.800 m3 (*)** **Lote N° 2:** **Terraplén: 32.000 m3** **Base Granular CBR100: 39.000 m3** **Concreto Asfáltico: 12.600 m3 (*)** **- Para el ítem Base Granular CBR100 podrá computarse la Base Granular obtenida a través del Reciclado de Plataforma siempre y cuando en las EETT de éste ítem se solicite CBR100** **- La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación.** **- (*) Podrá computarse como carpeta de concreto asfáltico el ítem Concreto Asfáltico Convencional y Concreto Asfáltico con Polímeros**	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	**CUMPLE PARA LOS LOTES 1 Y 2** **E1:** Llamado MOPC N° 138/2016 Licitación Oúbluica Internacional para la Contratación de Obras de Mejoramiento del Corredor de Exportación de la Región Oriental: Tramo 1: Natalio - 7 de Agosto. ID: 318.719 **Participación:** 100 % **Puente de H°A°:** Puente sobre el Río Tembey (69m.) Puente sobre el Arroyo Guarapay (47 m) Puente sobre el Arroyo Yhaca Guazú (47 m) Total: 163 m **Terraplén:** 764.315,36 m3 **Base Granular CBR100:** 157.056,82m3 **Concreto Asfáltico:**33.301,69 m3 **Periodo: 02/2018 -12/2021** Certificado de emitido por MOPC Folio 333 - 339;

9.1. Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia general y específica:

*

1. Documento que avale la recepción definitiva de la obra u otros documentos que acrediten la experiencia específica requerida.
2. Fotocopias de contratos anteriores para demostrar como mínimo el 50% de la oferta presentada.
3. Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.
4. Estado de Resultado, Nota a los Estados Financieros, Libro Mayor de las cuentas de ingreso operativo y Formulario Nº 101 "Impuesto a la Renta" presentado ante la Subsecretaria de Estado de Tributación. Para los oferentes extranjeros, documento similar presentado ante la Autoridad Administrativa Tributaria del país de origen
5. Presentar el contrato de constitución de consorcio

Lic. Liz M. Borja A.
Jefa interina
Jefa de División de Contrataciones

Humberto Argüello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 07/2022 - ID Nº 408354

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CCOMA). PROYECTO DE PAVIMENTACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21. TRAMO: RUTA PY07 (EMPLAME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO. LOTE N° 1 PROGRESIVA 0+000-27+000 - LOTE N° 2 PROGRESIVA 27+000-60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA. AD REFERENDUM A LA APROBACION DE LA LEY DE PRESTAMO CON ID N° 408.354

N°	Cargo	Evaluación: Empresa/Consorcio: BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.
1	**Un Coordinador de Ingeniería** **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 Ingeniería vial, y 5 años de experiencia en Estudios de Factibilidad o Diseño Final de Ingeniería de obras que incluyan pavimento asfáltico.** Debe comprometer: i) una dedicación total (26 días-mes) durante la elaboración del diseño ejecutivo hasta su aprobación final, ii) una dedicación no inferior a 5 días-mes en el sitio de obra durante la ejecución de las obras de construcción.	**CUMPLE** **Nombre:** Miguel Ángel Espinola Folio: 502 - 542 **Título:** Ingeniero Civil (6-12-1987). Folio 524-525 **Experiencia Profesional en Ingeniería Vial 10 años:** Cumple Folio 502 . 522 **Experiencia Específica en Estudios de Factibilidad o Diseño Final de Ingeniería (obras con pavimento asfáltico):** **E1:** Elaboración del Estudio de Factibilidad y Diseño Final de Ingeniería de Obras Viales, Paquete 1. ID **246778** **En el PBC y Adendas se observa Diseño Final para las obras de pavimentación tipo Empedrado. A través del Convenio Modificatorio N° 1 se incluyó el diseño final de ingeniería con la alternativa de pavimento asfáltico en los 6 tramos del Paquete 1.** **Cargo:** Coordinador **Periodo:** 01/2018 - 07/2020 (31 meses) Certificado de la empresa Electropar S.R.L, Folio 529 **E2:** Proyecto de Pavimentación Asfáltica del Tramo Mbuyapey - Maciel de 36km. incluyendo el diseño de un pulente de H°A° de 150 m. sobre el Río Tebicuary. **ID 246778** En el contrato N° 77/2014 (en el SICP) se observa **Pavimentación Asfáltica** del Tramo Acuña de Figueroa - Lote Nuevo. **Cargo:** Coordinador **Periodo:** 02/2014 - 07/2018 **(47 meses)** Certificado del CONSORCIO YPOA, Folio 532
2	**Un Especialista en Pavimentos,** quien tendrá a su cargo la elaboración de los diseños de los paquetes estructurales de dos pavimentos de las obras de construcción. 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 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 que incluyan pavimento asfáltico, con experiencia comprobada en dimensionamiento de paquetes estructurales. Deberá comprometer: i) una dedicación total (26 días-mes) durante la elaboración del diseño ejecutivo hasta su aprobación final, ii) una dedicación no inferior a 5 días-mes en el sitio de obra durante la ejecución de las obras de construcción.	**CUMPLE** **Nombre:** Nelson Figueredo Kamm Folio: 544 - 568 **Título:** Ingeniero Civil (13-04-1989). Folio 553 **Maestría:** Magister en Ciencias de la Ingeniería Vial Folio 555 **Experiencia Profesional en Ingeniería Vial 10 años:** Cumple Folio 544 - 551 **Experiencia Específica: 5 años de experiencia en el diseño de obras que incluyan pavimento asfáltico, con experiencia comprobada en dimensionamiento de paquetes estructurales** **E1:** Proyecto de Elaboración de Estudios de Ingeniería para la Pavimentación del tramo Nueva Esperanza -Puerto Marangatu, Departamento de Canindeyu (determinación de los paquetes estructurales) **Cargo:** Especialista en Pavimentos **Periodo:** 01/2014 - 11/2016 (35 meses) Certificado del CONSORCIO CENTRAL -AII, Folio 559 **E2:** Llamado 8/2016 Licitación Pública Internacional para la Contratación de los servicios de Consultoría para la elaboración de estudios de Factibilidad de dos lotes de proyectos viales (incluye diseño estructural de los paquetes). ID 306438 **Cargo:**Especialista en Pavimentos **Periodo:** 12/2017 - 09/2018 (10 meses) Certificado del CONSORCIO ACEL, Folio 557 **E3:** Fiscalización de la Obra de Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción - Vallemi (incluye diseño estructural de los paquetes) **Cargo:**Especialista en Pavimentos **Periodo:** 09/2012 - 10/2015 (15 meses), demás meses superpuestos Certificado del CONSORCIO CENTRAL NORTEÑO , Folio 565
3	**Un (1) Ingeniero Civil o Vial para el cargo de Jefe de Obras,** con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera, con no menos de 8 años de experiencia profesional en el área de la ingeniería y 5 años de experiencia como residente de obras de construcción que incluyan pavimentación asfáltica. Deberá comprometer: i) su residencia (26 días - mes) en el sitio de obras hasta la recepción provisoria de las obras de construcción; ii) una dedicación no inferior a 10 días-mes en el sitio de obras desde la aceptación de las obras de construcción hasta el certificado de aceptación de los servicios de mantenimiento. Obs: si el personal propuesto para el cargo de Jefe de Obras, es presentado en forma paralela en varios procesos licitatorios convocados por el M.O.P.C, el oferente solo podrá ser adjudicado en uno de ellos. Igualmente, no será considerado personal propuesto que se encuentre comprometido en otra obra. No serán consideradas las experiencias presentadas que no se ajusten a lo solicitado más arriba	**CUMPLE** **Nombre:** Rubén Darío Ortíz Folio: 570 - 583 **Título:** Ingeniero Civil (28-11-1994). Folio 579 **Experiencia Profesional en Ingeniería Vial 8 años:** Cumple Folio 570 - 577 **Experiencia Específica 5 años de experiencia como residente de obras de construcción que incluyan pavimentación asfáltica** **E1:** Mejoramiento y Pavimentación del Tramo Km 40 - Villa Oliva - Alberdi y Acceso a la Ciudad de Villa Oliva **Cargo:** Superintendente de Obras **Periodo:** 08/2017 - 07/2020 (36 meses) Certificado de la empresa HEISECKE, Folio 581 **E2:** Mejoramiento de la Ruta N°3 "Gral elizardo Aquino" en el tramo Bella Vista Norte - Empalme Ruta N°5- 76km **Cargo:** Jefe de Obras **Periodo:** 10/2015 - 07/2017 (22 meses) Certificado de M&T S.A. Folio 582 **E3** Rehabilitación de la Avenida Autopista Silvio Pettirossi en el tramo Empalme Avenida Madame Lynch - Aeropuerto Silvio Pettirossi **Cargo:** Representante Técnico**(Jefe de Obras según certificado)** **Periodo:** 06/2015 - 10/2015 (4 meses), un más superpuesto Certificado de Tecnoedil , Folio 583 **E4** Mejoramiento de la Ruta N° 10 las Residentas Tramo (Calle 6000 - Emplame Ruta) - Cruce Carumbey **Cargo:** Jefe de Obra **Periodo:** 03/2011 - 07/2012 (17 meses) Certificado de Tecnoedil , Folio 583
4	**• 1 (un) Especialista Ambiental,** quien tendrá a su cargo el cumplimiento de los requisitos de carácter ambiental del contrato. Será un profesional, con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera acreditada, con registro vigente en el catastro técnico de consultores (CTC) ambientales emitido por el MADES, con no menos de 5 años de experiencia profesional en el área ambiental y 3 años de experiencia en el área ambiental de proyectos viales. Contados a partir de la emisión del Título universitario. Deberá comprometer: i) una dedicación parcial (no inferior a 15 días-mes) durante el plazo de Construcción y ii) una dedicación parcial (no inferior a 7 días-mes) durante el periodo de mantenimiento.	**CUMPLE** **Nombre:** Juan José Rojas Folio: 585 - 619 **Título:** Ingeniero Agrónomo (7-11-2007). Folio 598 CTCA vigente según página del MADES (Folio 606) **Experiencia Profesional en el área ambiental 5 años:** Cumple Folio 585 . 596 **Experiencia Específica 3 años de experiencia en el área ambiental de proyectos viales** **E1:** Contrato de Rehabilitación y Mantenimiento malla sur, Ruta I: San Juan Bautista - Encarnación **Cargo:** Especialista Ambiental **Periodo:** 11/2019 - 11/2021 (25 meses) Certificado del CONSORCIO SANTA ROSA, Folio 608 **E2:**Pavimentación en la Avda Perú de Ciudad del Este **Cargo:** Especialista Ambiental **Periodo:** 01/2016 - 02/2018(24 meses) Certificado del CONSORCIO BELLA VISTA SUR, Folio 611

Ing. Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Lic. M. Borja A.
Jefa Interina
División de Contrataciones

LLAMADO MOPC N° 07/2022 - ID Nº 408354

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CCOMA). PROYECTO DE PAVIMENTACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21. TRAMO: RUTA PY07 (EMPLAME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO. LOTE N° 1 PROGRESIVA 0+000-27+000 - LOTE N° 2 PROGRESIVA 27+000-60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA. AD REFERENDUM A LA APROBACION DE LA LEY DE PRESTAMO CON ID N° 408.354

N°	Cargo	Evaluación: Empresa/Consorcio: BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.
5	**Un Especialista Social,** con experiencia en abordaje social con comunidades indígenas comprobable. **Con no menos de 3 años de experiencia profesional comprobada en el área social, 2 años de experiencia en el área social de proyectos viales y trabajo con comunidades indígenas comprobada.** Deberá comprometer: 15 días durante el periodo de construcción, pudiendo reducirse la presencia a 7 días al mes para el periodo de mantenimiento El especialista social estará disponible durante todo el desarrollo de la obra. Fuente de verificación de trabajo campo: La permanencia del Especialista Social en campo será verificada a través de la firma en el libro de obra. El especialista social deberá: 1-Recurrir al la DGSA para recibir una inducción, 2-Ser el nexo entre los obreros y la población afectada (indígenas y no indígenas) con la empresa, el Gobierno local y la DGSA, 3-El Especialista Social deberá hacer un mapeo territorial, identificación de afectados, de riesgos, 4-Usar la información para elaborar estrategia de mitigación, optimización para el desarrollo y articulaciones locales, 5-El Manual de Convivencia para el campamento deberá tener correlación con el reglamento del campamento. **Perfil del profesional:** **Un profesional del área social (Ecólogo Humano, Trabajador Social, Pedagogo, Comunicador, entre otros).** **También podrá ser un profesional de cualquier área con especialización y experiencia en el tema de referencia.** La experiencia profesional será considerada a partir de la obtención del título Universitario.	**CUMPLE** **Nombre:** José Toro Folio: 621 - 654 **Titulo:** Ingeniero en ecología Humana (20-10-2001), Folio 628 **Experiencia Profesional en el área social 3 años:** Cumple Folio 621 - 626 **Experiencia Especifica 2 años de experiencia en el área social de proyectos viales y trabajo con comunidades indígenas comprobada.** **E1:** Licitación Pública Internacional de empresas Constructoras para Obras de Rehabilitación y Mantenimiento de la Ruta N°9 y Accesos, Tramo 3: Lote 5 y 6, adjudicado al CONSORCIO BOQUERÓN, Lote 6 **Cargo:** Especialista Social con enfoque a pueblos indígenas **Periodo:** 11/2019 - 10/2020 (12 meses según certificado) Contrato de Prestación de Servicios con la empresa PROYEC CONSULTING S.A (empresa encargarda de los servicios socioambientales) , Folio 629 - 633 **E2:** Llamado MOPC N° 42/2017 Licitación Pública Internacional Lote 1; Tramo Nueva Germania - Cruce 65 **Cargo:** Especialista en Pueblos Indígenas **Periodo:** 02/2019 - 07/2020 (18 meses) demás meses superpuestos Certificado del CONSORCIO NUEVA GERMANIA, Folio 634
6	* Un **técnico ambiental de campo,** quien tendrá a su cargo el apoyo al especialista ambiental para el cumplimiento de los requisitos de carácter ambiental del contrato. Será un profesional egresado de las carreras de Ing. Ambiental, Ing. Forestal, Ing. Agronómica, o afines, con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera acreditada, con no menos de 2 años de experiencia laboral. Deberá comprometer: i) una dedicación parcial (no inferior a 26 días-mes) durante el plazo de construcción.	CUMPLE **Nombre:** Sergio Adán Peralta Folio: 656 - 663 **Titulo:** Ingeniero Ambiental (28-10-2019), Folio 660 **Experiencia Profesional de 2 años de experiencia laboral.:** Cumple Folio 585 , 596 E1: Llamado MOPC N°138/2016 Contratación de las Obras de Mejoramiento del Corredor de Exportación de la Región Oriental Tramo 1: Natalio - 7 de Agosto **Cargo:** Técnico Ambiental de Campo **Periodo:** 08/2021 - 04/2022 (9 meses) Certificado del la Empresa BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. , Folio 663 E2:Llamado MOPC N°51/2019 Licitación Pública Nacional Contratación de Empresas Constructoras para la Pavimentación Asfáltica en varios tramos de la Región Oriental - 4ta Tanda de la Dirección de Vialidad **Cargo:** Técnico Ambiental de Campo **Periodo:** 10/2019 - 07/2021 (22 meses) Certificado del la Empresa BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. , Folio 663
7	**Dos (2) técnicos sociales de campo,** quienes tendrán a su cargo el apoyo al especialista social para el cumplimiento de los requisitos de carácter social del contrato. Será un profesional egresado de las carreras de Lic. en Trabajo Social, Ing. en Ecología Humana, Lic. en Psicología o afines, con diploma académico otorgado por una universidad nacional extranjera acreditada, con no menos de 2 años de experiencia laboral. Deberá comprometer: i) una dedicación parcial (no inferior a 26 días-mes) durante el plazo de construcción.	**CUMPLE** **Nombre:** Cinthia Noemi Cardenas Jiménez Folio: 665 - 679 **Titulo:** Licenciada En Trabajo Social (16-05-2017), Folio 670 **Experiencia Profesional de 2 años de experiencia laboral.:** Cumple Folio 585 , 596 E1: Proyecto Avasnzamos: Fortalecimiento a la respuesta Nacional VIH/SIDA/ITS en 6 regiones sanitarias hacia la meta de acceso universal **Cargo:** Consultora Social **Periodo:** 06/2017 - 03/2020 (34 meses), la experiencia se cuenta a partir de la emisión del titulo Universitario Contrato de Prestación de Servicios OIM , Folio 678 - 679 E2 Matrimonio Infantil y Uniones Tempranas y Forzadas en Paraguay **CUMPLE** **Nombre:** Claudia Noelia Rivarola Folio: 680 - 687 **Titulo:** Licenciada En Trabajo Social (07-09-2017), Folio 684 **Experiencia Profesional de 2 años de experiencia laboral.:** Cumple Folio 585 , 596 **E1:** Promotora de Iniciativa Social (APRRI5) **Cargo:** Trabajadora Social **Periodo:** 8/2017 - 01/2020 (30 meses) a experiencia se cuenta a partir de la emisión del título Universitario Certificado Laboral APES , Folio 685
8	* **1 (un) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo De la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en Planes de Gestión Ambiental y Social, Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias. Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). **El profesional deberá haber realizado al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura.** Deberá comprometer: i) una dedicación parcial no inferior a 26 días-mes) durante el plazo de construcción y ii) una dedicación parcial no inferior a 3 días-mes) durante el periodo de mantenimiento	**CUMPLE** **Nombre:** Cynthia Fabiola Samudio Folio: 689 - 696 **Titulo:** Ingeniera en Seguridad e Higiene Ocupacional (7-11-2007), Folio 694 Registro categoría A **Experiencia Especifica El profesional deberá haber realizado al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura.** **E1:** Construcción de Puentes de Hormigón Armado en varios departamentos de la región Oriental 1° Tanda **Cargo:** Coordinadora General de Seguridad y Salud en el Trabajo Certificado de la empresa BENITO ROGGIO E HIJOS S.A., Folio 695 **E2:** Obras de rRhabilitación y Mantenimiento de la Ruta N°9 y Accesos, Tramo 1: Lote 2 **Cargo:** Coordinadora General de Seguridad y Salud en el Trabajo Certificado de la empresa BENITO ROGGIO E HIJOS S.A., Folio 695
	El Contratista, deberá poner a disposición del Coordinador de Ingeniería, para la elaboración del Diseño Ejecutivo de las Obras de Construcción, un equipo de especialistas compuesto como mínimo por: - Especialista en Diseño Geométrico Vial - Especialista en Geología y Geotecnia - Especialista en Hidrología e Hidráulica - Especialista en Estructuras - Especialista en Tránsito - Especialista en Seguridad Vial - Especialista en Puentes Los especialistas deberán contar con: Experiencia General: cinco (5) o más años de experiencia en estudios, revisión, elaboración de proyectos, construcción, rehabilitación y/o mantenimiento, de obras viales pavimentadas. **Nota Aclaratoria** (Consulta 16 - Personal) **Consulta:** En el apartado CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL se indica que "El contratista deberá poner a disposición del Coordinador de Ingeniería un equipo de especialistas"; entendemos que la lista de especialistas referida deberá ser presentada de manera a la adjudicación y firma del contrato. Favor aclarar si la apreciación es correcta. **Respuesta:** Es correcta su interpretación, una vez firmado el Contrato, con el Oferente adjudicado, éste deberá presentar la lista de Especialista que estará a cargo del Coordinador de Ingeniería, según lo establecido en el PBC - REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION. ítem 10. Capacidad en materia de personal	**N/A en etapa de evaluacion de ofertas.** Deberá presentar el listado una vez adjudicado

(*) En el caso de documentos (títulos universitarios otorgados en el extranjero, el Oferente que resulte adjudicado deberá presentar los mismos con la legalización pertinente (Apostilla de la Haya o legalización consular o del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción), todo ello previo a la firma del Contrato.
El oferente adjudicado, deberá realizar las gestiones necesarias para la inscripción de los Ingenieros mencionados más arriba en el Registro de Ingenieros del MOPC y deberá ocuparse de la renovación anual de los mismos.

Requisitos documentales para evaluar el criterio
1. Curriculum conforme al Formato del Formulario 6.A en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato.
2. Referencias que confirmen un desempeño satisfactorio.
3. Certificados de Trabajos.

Lic. Luz M. Bareiro A.
Jefa Ingeniería
Dto. Gestión

Ing. Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Walter Gomedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 07/2022 - ID Nº 408354

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CCOMA). PROYECTO DE PAVIMENTACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21. TRAMO: RUTA PY07 (EMPLAME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO. LOTE N° 1 PROGRESIVA 0+000-27+000 - LOTE N° 2 PROGRESIVA 27+000-60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA. AD REFERENDUM A LA APROBACION DE LA LEY DE PRESTAMO CON ID N° 408.354

No.	Equipos propios o alquilados: Tipo de Equipo y caracteristicas	Número mínimo exigido	Cantidad de equipos que deben ser propios	Evaluación: EMPRESA/CONSORCIO: BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican:				
1	Topadora 200 HP	1	1	Cantidad: 1; Marca: JOHN DEERE; Modelo: 850-J; Capacidad: 205 HP; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 702
2	Pala Cargadora	2	1	Cantidad: 2; Marca: JOHN DEERE; Modelo: 524-K; Capacidad: 142 HP; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 703
3	Camión Volquete 9 m3	15	10	Cantidad: 15; Marca: Facchini, Modelo Europa; Capacidad 12 m3; Año 2022; Carta de compromiso de Venta y Adquisición Folio 710, Factura Proforma Folio 711
4	Camión Volquete 25 tn	10	5	Cantidad: 10; Marca:SINOTRUK; Modelo: HOWO 366; Capacidad: 25 TB.; Año 2021; Carta Compromiso de Adquisición Folio 712, Factura Proforma Folio 713
5	Recicladora	2	1	Cantidad: 2; Marca: WIRTGEN; Modelo: WR240; Capacidad: 619 HP; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 708
6	Motoniveladoras de 140 HP	4	2	Cantidad: 4; Marca: JOHN DEERE; Modelo: 620-G; Capacidad: 185 HP; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 704
7	Compactadores pata de cabra vibratorio de 10 Tn de peso estático mínimo	4	2	Cantidad: 4; Marca: HAMM; Modelo:3411 P; Capacidad: 10 TN; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 708
8	Compactadores lisos vibratorios de 130 HP de 10 tn de peso estático mínimo	2	1	Cantidad: 2; Marca: HAMM; Modelo:3411 ; Capacidad: 10 TN; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 708
9	Compactador neumático de 130 HP de 20 tn de peso estático mínimo	1	1	Cantidad: 1; Marca: HAMM; Modelo:HP 280 ; Capacidad: 20 TN, 120 HP; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 708. **En el Manual de Carreteras del Paraguay, Revisión 2019, Unidad 3 Diseño de Carreteras - Volumen 3.2 - Diseño estructural de carreteras,** CAPITULO 3.2.1. Diseño estructural de la obra básica y de la plataforma, SECCION 3.2.1.5. COMPACTACION DE SUELOS, 3.2.1.5.1. FACTORES QUE DETERMINAN EL GRADO DE COMPACTACIÓN, d.3. COMPACTACIÓN POR PRESIÓN – RODILLOS LISOS Y NEUMÁTICOS, se establece: **Rodillos neumáticos:** su efecto deriva principalmente de la presión que ejerce al suelo y luego por el efecto de amasado que es muy inferior al de los rodillos para de cabra. El rodillo aplica a la superficie de la capa prácticamente la presión de inflado de la rueda La superficie de contacto depende de la presión del inflado y del peso del rodillo. La forma de esta superficie es aproximadamente elíptica. Para lograr una aplicación más o menos uniforme de la presión, en una cierta profundidad bajo la superficie, es preciso que las llantas de adelante y las de atrás tengan un traslape de 1/3 de la huella de la rueda. Dentro de cierto rango, la eficacia del rodillo aumenta con la presión de inflado para una condición dada de humedad de compactación. Por lo tanto, conforme al Manual de Carreteras lo importante en la aplicación de los rodillos neumáticos es la presión que se ejerce al suelo, presión que está directamente relacionada al peso del equipo y a la presión de inflado de los neumáticos. **Siendo así, se ha considerado que el equipo cumple.**
10	Camión regador de agua de 8000 litros	1	1	Cantidad: 1; Marca: FACCHINI; Modelo:F10000; Capacidad: 10.000 L.; Año 2022; Carta Compromiso de Venta y Adquisición Folio 710, Factura Proforma Folio 711
11	Terminadora asfáltcia con motores hidrostáticos y doble viga con sensores de ultrasonidos para generación de referencia virtual de nivel. Planca con tamper	1	1	Cantidad: 1; Marca: VOGELE; Modelo:SUPER 1800-3; Capacidad: 170 HP; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 708
12	Planta asfáltica de capacidad mínima de 100 ton/h	1	1	Cantidad: 1; Marca: CIBER; Modelo:INNOVA 100 ; Capacidad: 100 TN/H; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 709
13	Camión regador de asfalto de 8.000 litros	1	1	Cantidad: 1; Marca: ROMANELLI; Modelo:EHR600; Capacidad: 8.000 L.; Año 2022; Carta Compromiso de Venta y Adquisición Folio 710, Factura Proforma Folio 711
14	Tractor Agrícola	3	2	Cantidad: 3; Marca: JOHN DEERE; Modelo: 615C-J; Capacidad: 150 HP; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 706

Lic. Liliana Borja A. Jefa Interina Dpto. Licitaciones

Ing. Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Ricardo Alfredo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 07/2022 - ID Nº 408354

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CCOMA). PROYECTO DE PAVIMENTACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21. TRAMO: RUTA PY07 (EMPLAME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO. LOTE N° 1 PROGRESIVA 0+000-27+000 - LOTE N° 2 PROGRESIVA 27+000-60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA. AD REFERENDUM A LA APROBACION DE LA LEY DE PRESTAMO CON ID N° 408.354

No.	Equipos propios o alquilados: Tipo de Equipo y características	Número mínimo exigido	Cantidad de equipos que deben ser propios	Evaluación: EMPRESA/CONSORCIO: BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.
15	Rastra de Disco	3	2	Cantidad: 3; Marca: GREENSYSTEM; Modelo: GA1124; Capacidad: 24 discos; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 707
16	Planta Dosificadora de Agregados	1	1	Cantidad: 1; Marca: LINTEC- IXON; Modelo:SCM MIXER200 Capacidad: 200 Tn/h.; Año 2022; Carta Compromiso de Venta y Adquisición Folio 714, Factura Proforma Folio 715
17	Retroexcavadoras de 105 HP o superior	4	2	Cantidad: 4; Marca: JOHN DEERE; Modelo: 200-G; Capacidad: 200 TN/H; Año 2022; Carta Compromiso de VENTA Folio 701, Factura Proforma Folio 705

Observaciones:

Observaciones:

1. La antigüedad máxima de los equipos, será de 10 (diez) años. No se aceptarán equipos con antigüedad superior al señalado.

2. Los equipos mínimos exigidos deberán estar disponibles al momento del inicio de su uso en función al Cronograma de utilización de equipos.

3. 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 caractcdsticas.

4. 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.

Requisitos documentales para evaluar el criterio

1. Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.
2. En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; (ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.
3. Para el equipo propio, el contratista deberá demostrar ser propietario con Cédula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo o factura de compra o factura proforma acompañada de carta de compromiso de adquisición en el que conste las características del equipo solicitado.

Lic. Ivana Bogarin
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

Ing. Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Víctor Ortiz
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 07/2022 - ID Nº 408354

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CCOMA). PROYECTO DE PAVIMENTACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21. TRAMO: RUTA PY07 (EMPLAME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO. LOTE N° 1 PROGRESIVA 0+000-27+000 - LOTE N° 2 PROGRESIVA 27+000-60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA. AD REFERENDUM A LA APROBACION DE LA LEY DE PRESTAMO CON ID N° 408.354

12. OTROS CRITERIOS QUE LA CONVOCANTE REQUIERA	Evaluación: Empresa/Consorcio: BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.
El oferente deberá incluir en su oferta una descripción preliminar del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Grantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos. Es obligación del oferente cumplir con el cronograma una vez adjudicado, el cual será estrictamente fiscalizado por la contratante.	Presenta 245 -250
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero, sin indicar montos, correspondiente al cronograma de ejecución, que debe señalar los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y el acumulado.	Presenta 258 -264

Ing. Guillermo Velázquez

Lic. Liz M. Borja
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión
de Contrataciones

Ing. Rodolfo Arguello
Director de Vialidad