

LLAMADO MOPC N° 03/2024 - ID 449192
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION POR PRECIOS
UNITARIOS DE VARIOS TRAMOS. LOTE 1, 2 Y 3".

ADENDA N° 2

Asunción 12 de junio de 2024

I. Se agrega al llamado los siguientes documentos de obra:

- Especificaciones Técnicas de los L1, L2 Y L3
- Especificaciones Técnicas del Puesto de Peaje.
- Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales.
- Planos correspondientes al Puesto de Peaje.

II. Se reemplaza el archivo "FORMULARIOS" cuya ruta de ubicación en el SICP, está determinada dentro de Documentos de la Convocatoria, (**pbc-form-66477262bd963.zip**), por el siguiente archivo "FORMULARIOS EDITABLES según 7021_22.DOC".

III. SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Alcance y Descripción de las Obras, queda redactado de la siguiente manera:

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

Alcance y descripción de las obras

Las obras constan de las siguientes etapas:

LOTE 1

▪ **ETAPA 1: OBRAS DE REHABILITACIÓN.**

Tienen como objetivo ejecutar las actividades previstas en el listado de cantidades para alcanzar los estándares requeridos en el Anexo 2. Estándares de las Especificaciones Particulares.

Para más información acerca de esta etapa, ver Anexo 1 de las Especificaciones Particulares.

▪ **ETAPA 2: OBRAS DE MANTENIMIENTO.**

Tienen como objetivo ejecutar las instrucciones impartidas por el Fiscal de Obras, para el mantenimiento de los estándares requeridos en el Anexo 2. Estándares de las Especificaciones Particulares.

Para más información acerca de esta etapa, ver Capítulo 3 de las Especificaciones Particulares.



Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
UOC - MOPC



LOTE 2 Y 3

ETAPA 1: OBRAS DE MANTENIMIENTO.

Tienen como objetivo ejecutar las instrucciones impartidas por el Fiscal de Obras, para el mantenimiento de los estándares requeridos en el Anexo 2. Estándares de las Especificaciones Particulares.

Para más información acerca de esta etapa, ver Capítulo 3 de las Especificaciones Particulares.

Las actividades previstas en el listado de cantidades deberán ser ejecutadas de acuerdo con lo establecido en las Especificaciones Técnicas.

Las obras deberán considerar todas las gestiones ambientales de acuerdo con lo indicado en el apartado 3 de esta sección.

A continuación, se observa en el cuadro adjunto, el listado de las actividades previstas con sus cantidades correspondientes:

LOTE 1: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA PY19, TRAMO: VILLET A km 40 – ALBERDI. (68,20 km).

OBRAS DE REHABILITACIÓN. TRAMO: VILLET A KM 40 – ALBERDI.				
#	N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
	1	Movilizaciones		
1	1.1	Movilización de Obra	gl	1,00
	2	Movimiento de suelos		
2	2.1	Limpieza de franja de dominio	km	68,20
3	2.2	Excavación de zanja de drenaje	m³	950,00
4	2.3	Terraplén de subrasante	m³	853,50
5	2.4	Excavación de bolsones	m³	256,05
	3	Paquete estructural		
6	3.1	Sellado de fisuras	kg	4.092,00
7	3.2	Sellado de grietas	m	5.500,00
8	3.3	Bacheo superficial de espesor variable (con concreto asfáltico convencional resistente al ahuellamiento)	tn	1.244,16
9	3.4	Bacheo profundo	m²	1.609,50
10	3.5	Carpeta de concreto asfáltico con polímero (espesor de 6 cm)	m³	18.228,00
11	3.6	Carpeta de concreto asfáltico convencional (espesor de 3 cm en una sola capa)	m³	5.208,00
12	3.7	Fresado de Carpeta Asfáltica – 6 cm	m³	18.228,00
13	3.8	Fresado de Carpeta Asfáltica – 3 cm	m³	5.208,00
14	3.7	Riego de liga	lt	529.914,00
15	3.9	Riego de imprimación	lt	264.957,00
	4	Obras complementarias		
16	4.1	Señalización horizontal termoplástica	m²	27.280,00
17	4.2	Señalización vertical	m²	34,16
18	4.5	Reposición de mojón de kilometraje de concreto caído según nomenclatura vigente del MOPC	un	6,00
19	4.7	Suministro, retiro y reposición de defensa metálica	ml	160,00
20	4.8	Tachas reflectivas	un	18.600,00
21	4.9	Suministro, retiro y reposición de baranda de hormigón armado para puentes	ml	10,00
	5	Instalaciones y servicios especializados		
22	5.1	Instalaciones y servicios especializados	mes	12,00
	6	Estación de Peaje		
23	6.1	Estación de Peaje de 3 Vías	gl	1,00



Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
UCC - MOPC



	7	PGA		
24	7.1	Plan de Gestión Ambiental – Etapa de las Obras de Habilitación	gl	1,00
OBRAS DE MANTENIMIENTO. TRAMO: VILLETA KM 40 – ALBERDI.				
#	N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
	1	Movimiento de suelos		
25	1.1	Limpieza de franja de dominio	mes	6,00
26	1.2	Excavación de zanja de drenaje	m³	242,00
27	1.3	Terraplén	m³	213,05
28	1.4	Excavación de bolsones	m³	36,30
	2	Paquete estructural		
29	2.1	Sellado de fisuras	kg	1.852,20
30	2.2	Sellado de grietas	m	2.100,00
31	2.3	Bacheo superficial de espesor variable (con concreto asfáltico convencional resistente al ahuellamiento)	tn	1.244,16
32	2.4	Bacheo profundo	m²	1.609,50
33	2.5	Riego de liga	lt	9.486,40
34	2.6	Riego de imprimación	lt	4.687,09
	3	Obras complementarias		
35	3.1	Señalización horizontal termoplástica	m²	11.180,40
36	3.2	Señalización vertical	m²	37,57
	4	Instalaciones y servicios especializados		
37	4.1	Instalaciones y servicios especializados	mes	6,00
	5	PGA		
38	5.1	Plan de Gestión Ambiental – Etapa de las Obras de Mantenimiento	gl	1,00

LOTE 2: MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA PY13, TRAMO: CURUGUATY – VILLA YGATIMÍ - YPEJHÚ (82,00 km).

OBRAS DE MANTENIMIENTO. TRAMO: CURUGUATY – VILLA YGATIMI - YPEJHÚ.				
#	N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
	1	Movimiento de suelos		
1	1.1	Limpieza de franja de dominio	mes	18,00
2	1.2	Excavación de zanja de drenaje	m³	242,00
3	1.3	Terraplén	m³	213,05
4	1.4	Excavación de bolsones	m³	36,30
	2	Paquete estructural		
5	2.1	Sellado de fisuras	kg	920,00
6	2.2	Sellado de grietas	m	1.000,00
7	2.3	Bacheo superficial de espesor variable (con concreto asfáltico convencional resistente al ahuellamiento)	tn	550,00
8	2.4	Bacheo profundo	m²	1.609,50
9	2.5	Riego de liga	lt	9.486,40
10	2.6	Riego de imprimación	lt	4.687,09
	3	Obras complementarias		
11	3.1	Señalización horizontal termoplástica	m²	9.580,00
12	3.2	Señalización vertical	m²	8,60
	4	Instalaciones y servicios especializados		
13	4.1	Instalaciones y servicios especializados	mes	18,00
	5	PGA		



Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
UOC - MOPC



14	5.1	Plan de Gestión Ambiental	gl	1,00
----	-----	---------------------------	----	------

LOTE 3: MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DEL TRAMO: MCAL. ESTIGARRIBIA – LA PATRIA (PY09) (prog. 549+000 a 562+500 = 13,5 km prog. 578+200 a 578+800 = 0,6 km prog. 580+000 a 630+000 = 50 km) **Y LA PATRIA – INFANTE RIVAROLA (D092)** (prog. 647+000 a 761+600 = 114,6 km) **(178,7 km).**

OBRAS DE MANTENIMIENTO. TRAMO: MCAL. ESTIGARRIBIA – LA PATRIA – INFANTE RIVAROLA.				
#	N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
	1	Movimiento de suelos		
1	1.1	Limpieza de franja de dominio	mes	18,00
2	1.2	Excavación de zanja de drenaje	m ³	300,20
3	1.3	Terraplén	m ³	220,50
4	1.4	Excavación de bolsones	m ³	66,15
	2	Paquete estructural		
5	2.1	Sellado de fisuras	kg	1.000,00
6	2.2	Sellado de grietas	m	1.250,00
7	2.3	Bacheo superficial de espesor variable (con concreto asfáltico convencional resistente al ahuellamiento)	tn	684,00
8	2.4	Bacheo profundo	m ²	1.100,00
9	2.5	Riego de liga	lt	10.500,00
10	2.6	Riego de imprimación	lt	5.250,00
	3	Obras complementarias		
11	3.1	Señalización horizontal termoplástica	m ²	12.500,00
12	3.2	Señalización vertical	m ²	8,70
	4	Instalaciones y servicios especializados		
13	4.1	Instalaciones y servicios especializados	mes	18,00
	5	PGA		
14	5.1	Plan de Gestión Ambiental	gl	1,00



Ing. **Gustavo A. Robadín A.**
Coordinador Interino
Unidad Ejecutiva de Proyectos CAF

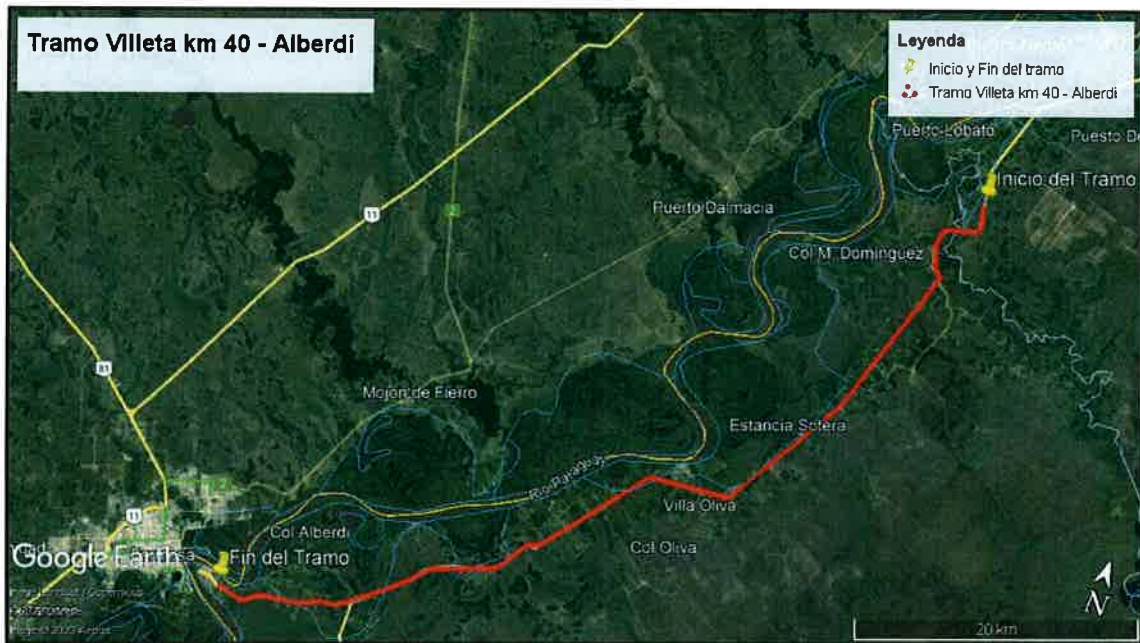

Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
UOC - MOPC



IV. SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Alcance y Descripción de las Obras, Periodo de construcción, lugar y otros datos, Ubicación, queda redactado de la siguiente manera:

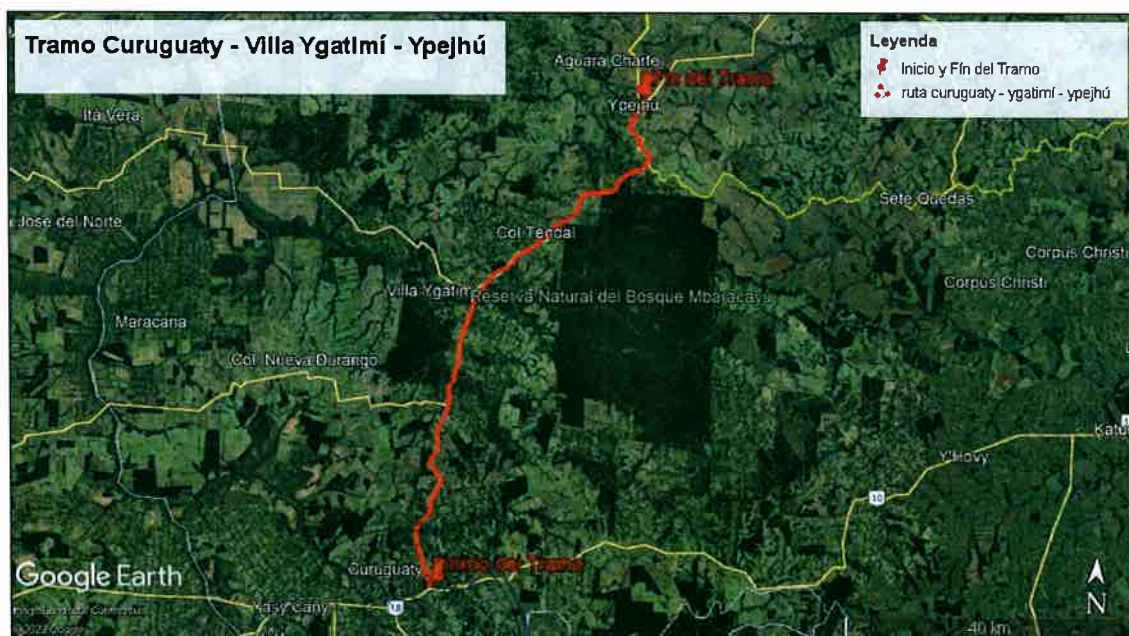
LOTE 1

El tramo por intervenir se localiza en la Región Oriental y forma parte de la Ruta PY 19. Inicia en la Ciudad de Villeta, departamento Central, en la Progresiva 40+000 y culmina en la Ciudad de Alberdi, departamento de Ñeembucú, en la Progresiva 108+200. La longitud total del tramo es de 68,20 km, de doble carril.



LOTE 2

El tramo por intervenir se localiza en la Región Oriental y forma parte de la Ruta PY 13. Inicia en la Ciudad de Curuguaty y culmina en la Ciudad de Ypejhú, ambas ubicadas en el Departamento de Canindeyú, con una longitud total de 82,00 kilómetros.



Lise Alejandra Verón
Directora
UOC - MOPC

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Gobernador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF



LOTE 3

El tramo por intervenir se localiza en la Región Occidental y forma parte de la Ruta PY09 en el tramo MCAL. ESTIGARRIBIA – LA PATRIA (PY09) (prog. 549+000 a 562+500 = 13,5 km prog. 578+200 a 578+800 = 0,6 km prog. 580+000 a 630+000 = 50 km) Y LA PATRIA – INFANTE RIVAROLA (D092) (prog. 647+000 a 761+600 = 114,6 km) (178,7 km).



V. SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Identificación de la unidad solicitante y justificaciones, queda redactado de la siguiente manera:

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- Ing. Rene Peralbo, Director de la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC);
- Mediante la contratación se pretende ejecutar Obras de Rehabilitación y Mantenimiento de acuerdo con los estándares exigibles para potenciar la conservación de los tramos:
 - Villeta (km 40) – Alberdi (km 108,20) (68,20 km),
 - Curuguaty – Villa Ygatimi – Ypejhú (82,00 km),
 - Mariscal José Félix Estigarribia – La Patria (Ruta PY09) y, La Patria – Infante Rivarola (Ruta D092) (178,7 km), con el fin de mejorar la transitabilidad, contribuir a la competitividad del país y brindar una vía segura a los usuarios.
- El llamado a licitación responde a una necesidad actual y está compuesta de todos los requerimientos técnicos para el alcance de los objetivos descritos en el párrafo precedente.
- Las especificaciones técnicas establecidas fueron elaboradas de acuerdo con el tipo de obra y las exigencias técnicas estipuladas en el Manual de Carreteras del Paraguay para lograr las condiciones de estado exigibles de los diferentes elementos de la infraestructura vial contratada.



Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
UCC - MOPC



VI. Requisitos de Carácter Ambiental y Social, queda redactado de la siguiente manera.

La obra debe ser ejecutada por el contratista principal y los subcontratistas en su caso, teniendo en cuenta la legislación vigente en materia ambiental, y las evaluaciones, licencias, autorizaciones, permisos, salvaguardas sociales y ambientales de CAF según corresponda, con el fin de que la misma cause impacto negativo mínimo, directo o indirecto al medio ambiente.

Se entiende por impacto negativo todo el conjunto de alteraciones directas e indirectas provocadas por las actividades humanas sobre el medio físico, biótico, socio-económico, cultural, histórico y antropológico y que resulten costos sociales para el Estado y una disminución de la calidad de vida de la población en la que se va a ejecutar la obra.

El contratista principal y los subcontratistas considerarán todas las medidas tendientes a minimizar, evitar y mitigar los impactos ambientales negativos producidos durante el desarrollo del mismo.

Desde la puesta en práctica de los trabajos hasta la conclusión de los mismos (Recepción Definitiva) el Contratista deberá operar y será único responsable de la correcta aplicación de las ETAG, los programas de mitigación de impactos directos contenidos en el Plan de Acción Socio Ambiental (PASA), los planes y programas contemplados en el Plan de Gestión Ambiental y Social, aprobado por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible y responderá por los eventuales perjuicios que pudiera ocasionar su no cumplimiento, será responsabilidad del Contratista, gestionar los permisos ambientales adicionales (si lo requiere) conforme a la legislación ambiental previamente a la ejecución de las actividades.

Si como consecuencia de la ejecución de las obras, la Fiscalización o la Supervisión de obras (Dirección de Vialidad o la Dirección de Gestión Socio Ambiental del MOPC) observan irregularidades que causen impactos ambientales negativos en la zona de obra, la Contratista se responsabilizará por las acciones correctivas correspondientes.

Las acciones correctivas deberán contar con la aprobación de la Dirección de Gestión Socio Ambiental del MOPC antes de su implementación.

La Contratista proveerá los contenedores necesarios para el almacenamiento apropiado de los residuos generados y se responsabilizará por la gestión adecuada de los mismos, así como la provisión de los Equipos de Protección Individual (EPI) para el personal obrador, teniendo en cuenta la ergonomía y el tipo de labor a ser realizado, resguardando la integridad tanto del personal obrador así como la de terceras personas ajenas a las obras, mediante la provisión de equipos de transporte para cargas pesadas, cascos de seguridad, botas con plantillas antideslizantes y punta de acero.

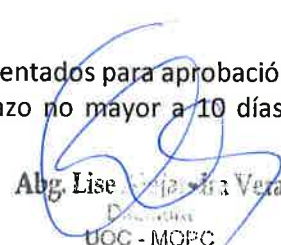
En todo tiempo deberán emplearse precauciones para la protección de personas y propiedades. Se deberá poner especial atención en la observación de las leyes y demás disposiciones de seguridad, por lo cual la contratista deberá cumplir con las exigencias del Decreto 14390/1992 "Por el cual se aprueba el reglamento general técnico de seguridad, higiene y medicina en el trabajo".

El contratista contará con un Especialista Ambiental y con un Especialista Social, conforme a los requisitos establecidos en el apartado 10. Capacidad en Material de Personal de la Sección "REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN" del Pliego de Bases y Condiciones.

Así también, contará en su plantel con los Personales Técnicos de apoyo al Especialista Ambiental y Social, conforme a lo establecido para cada Lote, en el CAPÍTULO 4. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL, de las Especificaciones Particulares.

Las propuestas de los Personales Técnicos de apoyo deberán ser presentados para aprobación de la Dirección de Gestión Socio Ambiental por Mesa de Entrada Única, en un plazo no mayor a 10 días de la firma del


Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF


Abg. Lise María Vera
UOC - MOPC



Contrato,

La contratista será responsable a través de su equipo social de la comunicación con la comunidad, instituciones, entidades de la zona de influencia, diseñar las estrategias del abordaje social. Toda acción de parte de los especialistas sociales de la contratista, deberán ser coordinadas con la DGSA y aprobadas previamente por esta última. El equipo social de la contratista, será responsable de liderar las acciones sociales de campo, y asegurar respuestas inmediatas en los distintos frentes dentro de las actividades de intervención que realice. Estas respuestas o posibles acciones deben contar con la anuencia de la empresa fiscalizadora y ser coordinadas con la DGSA del MOPC, para su posterior aprobación.

El Equipo social de la empresa contratista deberá recurrir a la DGSA de manera previa a la ejecución de las obras para recibir las indicaciones y/o instrucciones sobre la metodología de trabajo.

Desde la puesta en práctica de los trabajos hasta la conclusión de los mismos (Recepción Definitiva) el Contratista deberá operar y será responsable de la correcta aplicación de las ETAG, la legislación nacional vigente en materia ambiental y social, y el Manual de Gestión Social, el cual es documento guía para la intervención social y responderá por los eventuales perjuicios que pudiera ocasionar su no cumplimiento.

Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG) del MOPC – Salvaguardas Ambientales y Sociales de CAF
Especificaciones Particulares. Capítulo 4. Gestión Ambiental y Social
Las Especificaciones Técnicas Ambientales, Salvaguardas Ambientales y Sociales de CAF y el Plan de Gestión Ambiental y Social se encuentran en el documento Anexo Especificaciones Técnicas Ambientales.

