



Asunción, 13 de marzo de 2024

**INFORME TÉCNICO**

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS**

Este informe se emite con el propósito de comunicar acerca del mecanismo de estimación de precios empleado para el llamado LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO, ECONÓMICO Y SOCIO AMBIENTAL Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ÁSFALTICA DEL TRAMO: CAAPUCÚ - ALBERDI (PROG. 0+000 A PROG. 104+700). AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

La determinación de los Precios de Referencia para dicho llamado se ha realizado de conformidad a la norma vigente, la Resolución DNCP N° 454/2024 "Por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de contratación en el marco de la Ley N° 7021/22", la cual menciona:

*"Método para la Elaboración de Precios Referenciales:*

• Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,

3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Si los precios de las fuentes obtenidas son los definidos para transacciones de pago al contado, la convocante considerará la forma y el plazo de pago, que utilizará en el procedimiento de contratación, para la determinación del precio referencial.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

*Metodología para la Elaboración de Precios Referenciales:*

*De manera indicativa y no limitativa:*

1. Promedio.
2. Precio más bajo.
3. Ajuste correctivo de precios al contado, por plazo de pago (se podría utilizar las tasas de descuento en el contexto de créditos vigentes en el mercado).

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

4. Ajuste correctivo de precio histórico por variaciones de tiempo (se podría utilizar el Índice de Precios al Consumidor proveído por el Banco Central del Paraguay para el ajuste correspondiente).

Ejemplo de aplicación:

$$\text{Precio referencial} = \text{Precio adjudicado} * \frac{\text{IPC (actual)}}{\text{IPC (contrato)}}$$

**Precio Referencial:** Es el precio que se estima como referencia para la licitación pública, ajustado por la variación del IPC.

**Precio Adjudicado:** Es el precio histórico del producto o servicio adjudicado en un contrato anterior.

**Índice de Precios al Consumidor (IPC) Actual:** Es el IPC del último mes publicado por el Banco Central del Paraguay.

**Índice de Precios al Consumidor (IPC) del Contrato:** Es el IPC del mes del contrato anterior que se está utilizando como base para el ajuste.

5. Cualquier otro mecanismo que se considere pertinente.

• A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.”

Para el componente “Remuneraciones” (Tarifas del Personal) se han tomado como referencia los precios unitarios (tarifas mensuales) de los personales para cada cargo requerido, ofertados por las empresas consultoras que fueron adjudicadas al siguiente llamado del MOPC:

- Fiscalización de Obras del “Contrato de Construcción y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicio (CCOMA)” Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio. Departamento de Alto Paraná. Lote N° 1: Progresiva 0+000 - 27+000. Lote N°2: Progresiva 27+000 – 60+360. Llamado MOPC N°08/2022”,

Las empresas adjudicadas al mencionado llamado figuran en el siguiente detalle:

<b>REF1-</b> RUTA PY07- PUERTO INDIO. LOTE 1: PROG 0+000 - 27+000	LLAMADO MOPC N° 08/2022	ID N° 408.357	CONSORCIO GRIMAU-X- ELECTROCONSULT
<b>REF2-</b> RUTA PY07- PUERTO INDIO. LOTE 2: PROG 27+000 - 60+360	LLAMADO MOPC N° 08/2022	ID N° 408.357	CONSORCIO TYP-SA-AII

Ambas referencias corresponden a consultorías de proyectos viales actualmente administrados por esta Unidad Ejecutora de Proyectos CAF.

Así también, se tuvo en cuenta como referencia la Cotización solicitada a un potencial oferente, la empresa TECNICON S.A. (**REF3**), el cual presentó su cotización a través de un correo electrónico de fecha 21 de julio de 2023, en respuesta a la solicitud requerida por la UEP CAF vía correo electrónico.

En base a esto, se ha procedido a calcular el promedio entre las remuneraciones cada personal de las 3 referencias, para así adoptar dichos promedios como precios referenciales de cada cargo. Estos precios ya incluyen las cargas sociales, gastos generales y utilidades. De esta manera fue determinado el componente “Remuneraciones” de los valores referenciales.

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

Así, para el cálculo de las Remuneraciones del Personal se han tomado 3 precios de referencia, 2 de ellos corresponden a precios adjudicados por la propia convocante y 1 de ellos corresponde a precios de un potencial oferente, de conformidad con el método establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024.

Además de las Tarifas del Personal, los precios referenciales incluyen los Gastos Reembolsables y Gastos Varios, cuyos precios unitarios fueron determinados de la misma manera, es decir a través de promedios de 3 precios de referencia, 2 de ellos corresponden a precios adjudicados por la propia convocante (se detallan más abajo) y 1 de ellos a precios de un potencial oferente (TECNICON S.A.)

Las referencias utilizadas para el cálculo de los Gastos Reembolsables y Gastos Varios corresponden al siguiente llamado:

- Llamado MOPC N° 08/2016. Licitación Pública Internacional para la Contratación de los Servicios de Consultoría para la Elaboración de: Estudios De Factibilidad de dos Lotes de Proyectos Viales.”,

Las empresas adjudicadas al mencionado llamado figuran en el siguiente detalle:

ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD DE DOS LOTES DE PROYECTOS VIALES. L1	LLAMADO MOPC N° 08/2016	ID N° 306.438	CONSORCIO PEAA
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD DE DOS LOTES DE PROYECTOS VIALES. L2.	LLAMADO MOPC N° 08/2016	ID N° 306.438	CONSORCIO ACEL

Finalmente, a la suma de los precios obtenidos para las Remuneraciones y los Gastos Reembolsables se le adicionaron los costos de Protocolización del Contrato/Costo de Garantías (0,8% de incidencia), imprevistos (5%). El IVA ya fue incluido en los precios unitarios de referencia.

Se adjuntan las planillas empleadas para los precios de referencia y las empleadas para la determinación del precio final de referencia para este llamado, el cual es equivalente a la suma de Gs. 7.150.000.000 (IVA Incluido).

ING. GUSTAVO ROBADÍN, Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

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

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO, ECONÓMICO Y SOCIO AMBIENTAL Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ÁSFALTICA DEL TRAMO: CAAPUCÚ – ALBERDI (PROG. 0+000 A PROG. 104+700) - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

CÁLCULO DEL SALARIO BÁSICO

Referencias:

1) Fiscalización de Obras del "Contrato de Construcción y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicio (CCOMA)" Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio. Departamento de Alto Paraná. Lote N° 1: Progresiva 0+000 - 27+000. Llamado MOPC N°08/2022.

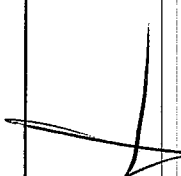
2) Fiscalización de Obras del "Contrato de Construcción y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicio (CCOMA)" Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio. Departamento de Alto Paraná. Lote N° 2: Progresiva 27+000 - 60+360. Llamado MOPC N°08/2022.

3) Cotización de Potencial Oferente "TECNICON S.A."

		1- Puerto Indio. Lote N°1	2- Puerto Indio. Lote N°2	3- Cotización potencial oferente	Promedio
		ID N° 408.357	ID N° 408.357	TECNICON S.A	
Sede/Campo	Cargo	PRECIO (CON IVA)	PRECIO (CON IVA)	PRECIO (CON IVA)	PRECIO (CON IVA)
1	Sede	36.943.750	35.475.000	41.250.000	37.889.583
	Campo	36.943.750	35.475.000	41.250.000	37.889.583
3	Sede	29.555.000	14.190.000	32.020.313	25.255.104
	Campo	29.555.000	14.190.000	32.020.313	25.255.104
4	Sede	29.555.000	21.285.000	32.020.313	27.620.104
	Campo	29.555.000	21.285.000	32.020.313	27.620.104
5	Sede	29.555.000	21.285.000	32.020.313	27.620.104
	Campo	29.555.000	21.285.000	32.020.313	27.620.104
6	Sede	29.555.000	21.285.000	32.020.313	27.620.104
	Campo	29.555.000	21.285.000	32.020.313	27.620.104
7	Sede	29.555.000	21.285.000	32.020.313	27.620.104
	Campo	29.555.000	21.285.000	32.020.313	27.620.104
8	Sede	26.599.500	21.285.000	25.059.375	24.314.625
	Campo	26.599.500	21.285.000	25.059.375	24.314.625
13	Sede	23.644.000	21.285.000	27.843.750	24.257.583
	Campo	23.644.000	21.285.000	27.843.750	24.257.583
14	Sede	29.555.000	21.285.000	27.843.750	26.227.917
	Campo	29.555.000	21.285.000	27.843.750	26.227.917
15	Sede	29.555.000	18.834.000	19.490.625	22.626.542
	Campo	29.555.000	18.834.000	19.490.625	22.626.542
16	Sede	11.083.125	9.417.000	11.003.850	10.501.325
	Campo	11.083.125	9.417.000	11.003.850	10.501.325
17	Sede	5.172.125	4.331.820	5.078.700	4.860.882
	Campo	5.172.125	4.331.820	5.078.700	4.860.882
18	Sede	11.083.125	9.417.000	11.003.850	10.501.325
	Campo	11.083.125	9.417.000	11.003.850	10.501.325
19	Sede	5.172.125	4.331.820	5.078.700	4.860.882
	Campo	5.172.125	4.331.820	5.078.700	4.860.882
Promedio Especialistas N°(3,4,5,6,7,8,13,14,15) Puerto Indio		28.569.833	20.224.333		
2	Sede	36.943.750	35.475.000	24.750.000	32.389.583
	Campo	36.943.750	35.475.000	24.750.000	32.389.583
9	Sede	28.569.833	20.224.333	32.020.313	26.938.160
	Campo	28.569.833	20.224.333	32.020.313	26.938.160
10	Sede	28.569.833	20.224.333	32.020.313	26.938.160
	Campo	28.569.833	20.224.333	32.020.313	26.938.160
11	Sede	28.569.833	20.224.333	32.020.313	26.938.160
	Campo	28.569.833	20.224.333	32.020.313	26.938.160
12	Sede	28.569.833	20.224.333	32.020.313	26.938.160
	Campo	28.569.833	20.224.333	32.020.313	26.938.160

Ing. Gustavo A. Robadin A.  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Pavimentación

PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL																		
NOMBRE DEL CARGO	SEDE/CAMPO	Días por mes Fase A	Días por mes Fase B	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL MESHOMBRE	TOTAL MESHOMBRE	
DIRECTOR DE SERVICIO	SEDE	8	8	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	3,20	4,00
	CAMPO	2	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,80	
	SEDE	24	24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	9,60	
	CAMPO	6	6	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,40	
ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL	SEDE	8	12	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	4,80	4,80
	CAMPO	2	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,80	
	SEDE	4	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	1,60	
	CAMPO	8	8	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	3,20	
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	SEDE	8	8	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	3,20	4,80
	CAMPO	4	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	1,60	
	SEDE	6	10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	3,20	
	CAMPO	2	5	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	1,40	
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	SEDE	4	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	1,60	2,40
	CAMPO	2	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,80	
	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CAMPO	10	10	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	4,00	
ESPECIALISTA EN TRANSITO	SEDE	6	6	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,40	4,00
	CAMPO	4	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	1,60	
	SEDE	5	5	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	2,00	
	CAMPO	15	15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	6,00	
ESPECIALISTA EN ECONOMÍA	SEDE	6	6	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,40	2,40
	CAMPO	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SEDE	4	6	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,00	
	CAMPO	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESPECIALISTA EN COSTOS DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
	CAMPO	15	15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	6,00	
	SEDE	5	5	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	2,00	
	CAMPO	3	3	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,20	
ESPECIALISTA EN GIS	SEDE	30	30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00	12,00
	CAMPO	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CAMPO	60	60	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	24,00	
2 TOPOGRAFOS	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
	CAMPO	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CAMPO	120	120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	48,00	
4 AYUDANTES DE TOPOGRAFIA	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00
	CAMPO	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CAMPO	60	60	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	24,00	
2 LABORATORISTAS	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00
	CAMPO	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CAMPO	120	120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	48,00	
4 AYUDANTES DE LABORATORIO	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00
	CAMPO	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SEDE	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CAMPO	120	120	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	48,00	
TOTAL																	223,00	


**Ing. Gustavo A. Robadin A.**  
 Coordinador Interino  
 de Elección de Proyectos CAF

REFERENCIAL UEP CAF					
COSTO ESTIMADO DE LOS SERVICIOS					
	NOMBRE DEL CARGO	Nº DE MES/HOMBRE	UNIDAD	TARIFA MENSUAL (Gs. IVA Incluido)	TOTAL (Gs.)
1	DIRECTOR DE SERVICIO	4,00	MESES	37.889.583	151.558.332
2	COORDINADOR DE INGENIERÍA	12,00	MESES	32.389.583	388.674.996
3	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL	4,80	MESES	25.255.104	121.224.499
4	ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	4,80	MESES	27.620.104	132.576.499
5	ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	4,80	MESES	27.620.104	132.576.499
6	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	4,60	MESES	27.620.104	127.052.478
7	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	2,40	MESES	27.620.104	66.288.250
8	ESPECIALISTA AMBIENTAL	4,00	MESES	24.314.625	97.258.500
9	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO	4,00	MESES	26.938.160	107.752.640
10	ESPECIALISTA EN CATASTRO	8,00	MESES	26.938.160	215.505.280
11	ESPECIALISTA EN ECONOMÍA	2,40	MESES	26.938.160	64.651.584
12	ESPECIALISTA EN COSTOS DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	2,00	MESES	26.938.160	53.876.320
13	ESPECIALISTA SOCIAL	6,00	MESES	24.257.583	145.545.498
14	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD VIAL	3,20	MESES	26.227.917	83.929.334
15	ESPECIALISTA EN GIS	12,00	MESES	22.626.542	271.518.504
16	2 TOPOGRAFOS	24,00	MESES	10.501.325	252.031.800
17	4 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA	48,00	MESES	4.860.882	233.322.336
18	2 LABORATORISTAS	24,00	MESES	10.501.325	252.031.800
19	4 AYUDANTES DE LABORATORIO	48,00	MESES	4.860.882	233.322.336
	TOTAL	223,00		TOTAL	3.130.697.485

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO, ECONÓMICO Y SOCIO AMBIENTAL Y DISEÑO FINAL DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CAAPUCÚ – ALBERDI (PROG. 0+000 A PROG. 104+700) - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

GASTOS REEMBOLSABLES Y GASTOS VARIOS

	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (GS IVA Inc.)		PRECIO (Gs. IVA Inc.)	
			Tecnicon S.A.	PEEA LOTE 1	ACEL LOTE 2	PROMEDIO
1	Viáticos	día	5214	38.500	479.820	479.820
2	Alquiler de Oficina (Incl. Serv. Básicos)	mes	12	1.925.000	5.118.080	9.596.400
3	Comunicación	mes	12	1.100.000	319.880	4.798.200
4	Preparación y reproducción de Informes	mes	12	2.750.000	7.997.000	5.997.750
5	Vehículos (Alquiler, Mantenimiento y Combustible)	mes	12	42.240.000	17.193.550	89.438.448
6	Alquiler de software y equipos informáticos	mes	12	2.200.000	7.997.000	5.597.900
7	Alquiler de Equipos, instrumentos, etc.	mes	12	16.500.000	S/D	7.997.000
8	Realización de calcatas y Ensayos de Laboratorio	unidad	210	S/D	S/D	4.398.350
						316224971909

REFERENCIA N°1: OFERTA REMITIDA POR TECNICON S.A. (POTENCIAL OFERENTE)

	Unidad	P.U. USD	(SIN IVA)	PU GS (IVA Inc.)
1	Viático Personal Local	días	38.500	
2	Alquiler Oficina Central**	mes	825.000	
3	Comunicación	mes	1.100.000	
4	Preparación y reproducción de informes	mes	2.750.000	
5	Alquiler de 6 Vehículos (Campo)*	mes	23.100.000	
5	Combustible y Lubricantes 6 móviles (Campo)*	mes	19.140.000	
6	Alquiler de softwares y equipos informáticos	mes	2.200.000	
7	Alquiler de Equipos, instrumentos, etc.	mes	16.500.000	
2	Servicios Básicos (Luz, Agua) de oficina Central**	mes	1.100.000	

REFERENCIA N°2: CONSORCIO PEEA, ADJUDICADO AL LLAMADO MOPC N° 08/2016. ID N° 306438. LOTE N°1

	Unidad	P.U. USD	(SIN IVA)	Gs/USD	PU GS (SIN IVA)	PU GS (IVA Inc.)
1	Viáticos	día	60	7270	436.200	479.820
2	Alquiler de Oficina (Incl. Serv. Básicos)	mes	640	7270	4.652.800	5.118.080
3	Comunicación	mes	40	7270	290.800	319.880
4	Preparación y reproducción de Informes	mes	1000	7270	7.270.000	7.997.000
5	Vehículos (Alquiler, Mantenimiento y Combustible)	mes	2150	7270	15.630.500	17.193.550
6	Alquiler de software y equipos informáticos	mes	1000	7270	7.270.000	7.997.000

REFERENCIA N°3: CONSORCIO ACEL, ADJUDICADO AL LLAMADO MOPC N° 08/2016. ID N° 306438. LOTE N°2

	Unidad	P.U. USD	(SIN IVA)	Gs/USD	PU GS (SIN IVA)	PU GS (IVA Inc.)
1	Viáticos	día	60	7270	436.200	479.820
2	Alquiler de Oficina (Incl. Serv. Básicos)	mes	1200	7270	8.724.000	9.596.400
3	Comunicación	mes	600	7270	4.362.000	4.798.200
4	Preparación y reproducción de Informes	mes	750	7270	5.452.500	5.997.750
5	Vehículos (Alquiler, Mantenimiento y Combustible)	mes	11184	7270	81.307.680	89.438.448
6	Alquiler de software y equipos informáticos	mes	700	7270	5.089.000	5.597.900
7	Alquiler de Equipos, instrumentos, etc.	mes	1000	7270	7.270.000	7.997.000
8	Realización de calcatas	unidad	250	7270	1.817.500	1.999.250
8	Ensayos de Laboratorio	unidad	300	7270	2.181.000	2.399.100

Gustavo A. Robadin A

Coordinador Interino

Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES  
DIRECCIÓN DE VIALIDAD

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE  
FACTIBILIDAD TÉCNICO, ECONÓMICO Y SOCIO AMBIENTAL Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO:  
CAAPUCÚ – ALBERDI (PROG. 0+000 A PROG. 104+700) - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

FASE B		REMUNERACIONES (IVA INCL)		3.130.697.485	
		GASTOS REEMBOLSABLES (IVA INCL)		3.622.477.902	
Subtotal				6.753.175.387	
Protocolización del Contrato/Costo de Garantías		0,80 % del Costo total del Contrato	Global	Total (4)	49.510.083
Remuneraciones (Gs. SIN IVA)					
Gastos Reembolsables (Gs. SIN IVA)					
Total del Contrato (R+GR)/(1-0,008) (Gs.)					
Imprevistos (5 %) (Gs.)					
Total + imprevistos (Gs.)					
IVA (Gs.)					
Total General (Gs.)					
Adoptado (Gs.)					7.150.000.000

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

**FISCALIZACIÓN PUERTO INDIO\_ID 408.357**

**LOTE 1 y LOTE 2**



## RESOLUCIÓN N° 2278

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
Y COMUNICACIONES

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC N° 08/2022 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA) - PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO, LOTE N° 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000; LOTE N° 2: PROGRESIVA 27+000 - 60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, AD REFERÉNDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO. ID N° 408.357.

Asunción, 29 de setiembre de 2022

### VISTO:

La Nota UOC N° 3431/2022 presentada por la Unidad Operativa de Contratación (UOC), dependiente de la Jefatura de Gabinete Ministerial, en la que solicita se dicte Resolución Ministerial en el marco del LLAMADO MOPC N° 08/2022 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA) - PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO, LOTE N° 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000; LOTE N° 2: PROGRESIVA 27+000 - 60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, AD REFERÉNDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO. ID N° 408.357.

**CONSIDERANDO:** Que el presente proceso licitatorio se rige por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", su modificatoria y su Decreto Reglamentario N° 2992/19.

Que el acto de recepción y apertura de Sobre se realizó en fecha 03 de mayo de 2022.

Que como resultado de la evaluación, el Comité de Evaluación de Ofertas conformado para el presente proceso por Resolución MOPC N° 999 de fecha 04 de mayo de 2022, Resolución N° 1910 de fecha 22 de agosto de 2022 y la Resolución N° 2204 de fecha 23 de setiembre de 2022, emitió Dictamen de Evaluación en fecha 27 de setiembre de 2022, en virtud del cual se recomienda la adjudicación en el marco del presente proceso licitatorio.

Que el artículo 28 de la Ley N° 2.051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" reza: "Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones

M.O.P.C.

Ing. Gustavo A. Robadín A.  
Coordinador Interino

Unidad Ejecutiva de Proyectos GAF



RESOLUCIÓN N° 2278

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
Y COMUNICACIONES

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC N° 08/2022 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA) - PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO, LOTE N° 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000; LOTE N° 2: PROGRESIVA 27+000 - 60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, AD REFERÉNDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO. ID N° 408.357.

exigidas. Si dos o más ofertas son solventes porque han cumplido la totalidad de los requisitos, el contrato se adjudicará a quien presente el precio más bajo. La máxima autoridad de la Convocante será quien resuelva sobre la adjudicación".

Que el Artículo 4° de la Ley N° 167/93 "QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES", dispone: "El Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades del Ministerio".

POR TANTO; en ejercicio de sus atribuciones legales,

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

RESUELVE:

Artículo 1°.- Adjudicar el LLAMADO MOPC N° 08/2022 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA) - PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO, LOTE N° 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000; LOTE N° 2: PROGRESIVA 27+000 - 60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, AD REFERÉNDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO. ID N° 408.357, conforme al siguiente detalle:

LOTE 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000.

OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA (INCLUIDOS IMPUESTOS)
CONSORCIO GRIMAU - ELECTROCONSULT ELC - ELECTROCONSULT DEL PARAGUAY S.A CONSULTORA OSCAR G. GRIMAU & ASOCIADOS S.A.T	Gs. 15.835.391.189 (Guaraníes Quince Mil Ochocientos Treinta y Cinco Millones Trescientos Noventa y Un Mil Ciento Ochenta y Nueve).

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

M.O.P.C.



RESOLUCIÓN Nº 2298

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
Y COMUNICACIONES

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC Nº 08/2022 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA) - PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIÓ, LOTE Nº 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000; LOTE Nº 2: PROGRESIVA 27+000 - 60+360. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, AD REFERÉNDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO. ID Nº 408.357.

LOTE 2: PROGRESIVA 27+000 - 60+360.

OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA (INCLUIDOS IMPUESTOS)
CONSORCIO TYP SA - AII TECNICA Y PROYECTOS S.A. ASISTENCIA INTEGRAL DE INGENIERIA S.R.L.	Gs. 15.835.391.189 (Guaraníes Quince Mil Ochocientos Treinta y Cinco Millones Trescientos Noventa y Un Mil Ciento Ochenta y Nueve).

Artículo 2º.- La erogación dispuesta en virtud del Artículo 1º de la presente Resolución, será financiada con recursos previstos para el efecto, en el Presupuesto General de la Nación asignado a este Ministerio.

Artículo 3º.- Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN  
Ministro Interino

Carlino S. Velázquez M.  
Vice Ministro de Administración y Finanzas  
MOPC

Ing. Gustavo A. Robadin A  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Proyectos

M.O.P.C.



**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 515 /2022.**

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 30 días del mes de NOVIEMBRE de 2022, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, RUC N° 80004239-5, representado por el **ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN**, Ministro Interino de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante denominado el **CONTRATANTE** y el **CONSORCIO GRIMAU - ELECTROCONSULT**, integrado por **ELC - ELECTROCONSULT DEL PARAGUAY S.A.** y **CONSULTORA OSCAR G. GRIMAU & ASOCIADOS S.A.T.**, con RUC N° 80106320-5, con domicilio en Conrado Ríos Gallardo N° 1398 casi Coronel Moreno, de la ciudad de Asunción, debidamente representado por el **ING. ENRIQUE GERMÁN DE BEITIA CANOSA**, con C.I. N° 679.282, en adelante denominado el **CONSULTOR**, por la otra, **CONVIENEN** en celebrar el presente Contrato, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha llamado a Licitación Pública Internacional N° 08/2022, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03, el Decreto Reglamentario N° 2992/19 y el respectivo Pliego de Bases y Condiciones (PBC); y ha aceptado la oferta del **CONSULTOR** para **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)", Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio, LOTE N° 1: Progresiva 0+000 - 27+000; CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF, APROBADO POR LEY N° 11699, conforme se detalla en el Apéndice A y en los Términos de Referencia, por la suma de G. 15.835.391.189.- (Guaraníes quince mil ochocientos treinta y cinco millones trescientos noventa y un mil ciento ochenta y nueve) IVA incluido, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".**

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**

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

- Contrato y los Apéndices que tuviere;
- Condiciones Especiales del Contrato;
- Los Términos de Referencia;
- Las Condiciones Generales del Contrato;
- La Oferta (Propuesta Técnica y Económica), y, los ajustes de cantidad que tuviere; y,
- Demás partes del PBC y las Adendas que tuviere.
- La Resolución Ministerial de Adjudicación N° 2278/2022.

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

**3. DIRECCIONES PARA NOTIFICACIONES.**

En el caso del Contratante: Oliva N° 411 esq. Alberdi.  
Atención: Ministerio De Obras Públicas y Comunicaciones.

En el caso del Consultor: Conrado Ríos Gallardo N° 1398 casi Coronel Moreno.  
Atención: Enrique Germán de Beitia Canosa y/o Pedro Eugenio Beltramino.  
Correo electrónico: grimaux@grimaux.com.ar / contacto@elc.com.py

**4. REPRESENTANTES AUTORIZADOS.**

En el caso del Contratante:

- Ministro Interino de Obras Públicas: Ing. Rodolfo Segovia Colmán.
- Viceministro Interino de Obras Públicas: Ing. Rubén Andino.
- Director de Vialidad: Ing. Víctor Olmedo.
- Director de Gestión Ambiental: Lic. Mirta Medina.

En el caso del Consultor:

- Representante Legal: Enrique Germán de Beitia Canosa y/o Pedro Eugenio Beltramino.
- Representante Técnico: Enrique Germán de Beitia Canosa.
- Director de Proyecto: Miguel Ángel Favaro Gentilini.

**5. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**

La Dirección de Vialidad, a través de la Unidad Ejecutora CAF será la encargada de la administración del Contrato.

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

**Consorcio  
GRIMAU -  
ELECTROCONSULT**

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN  
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.  
Tel.: (021) 448.890 / 448.892 / 448.896 / 448.898 - E-mail: uoc@mopc.gov.py  
Asunción - Paraguay

**Ing. Gustavo A. Robadin**  
Coordinador Técnico  
Unidad Ejecutora de Pavimentación

6.1. El Crédito Presupuestario para cubrir el compromiso máximo derivado del presente contrato está previsto en el Presupuesto General de Gastos de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022, determinado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria.

6.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° 408.357.

**7. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051).**

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Internacional N° 08/2022, modalidad: Por Tiempo Trabajado. La adjudicación fue realizada por Resolución Ministerial N° 2278/2022.

**8. VIGENCIA DEL CONTRATO.**

8.1. El plazo de vigencia de este Contrato será hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

8.2. La continuidad de la contratación objeto de esta licitación en los ejercicios 2023 y siguientes está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio respectivo y sus modificaciones, y, a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

**9. EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS DE CONSULTORIA (Art. 37 c de la Ley N° 2051/03).**

9.1. El importe total a pagar por los servicios de consultoría, es el determinado en la Cláusula 1 del presente como "Precio del Contrato".

9.2. El Banco y Número de cuenta, del CONSULTOR, en el que se realizará el pago será vía acreditación en cuenta Bancaria.

9.3. La Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el Consultor superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

**10. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE PRESTACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).**

El plazo para la ejecución de los servicios será de: 96 (noventa y seis) meses, a partir de la Orden de Proceder. El lugar y condiciones de prestación de los Servicios de Consultoría requeridos, será como se establecen en la Sección V - Términos de Referencia del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

**11. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).**

El Programa de ejecución de los trabajos consultoría a realizarse es el especificado en los Términos de Referencia y en la Oferta Adjudicada.

**12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).**

12.1 El CONTRATANTE podrá proveer al CONSULTOR, si este lo solicitare dentro de los 10 (diez) días calendario posteriores a la firma del contrato, un anticipo equivalente al 10% (diez por ciento) del Precio de Fiscalización de las Obras de Construcción, contra la presentación de una póliza de seguros de Garantía de Anticipo Financiero por el 100% (cien por ciento) del monto del anticipo, por el plazo de Fiscalización de las Obras de Construcción, emitida por una Empresa de Seguros calificada a operar en el mercado por el Banco Central del Paraguay.

12.2 Las amortizaciones se realizarán a través de deducciones, en el mismo porcentaje del anticipo, a los pagos que el CONTRATANTE abone al CONSULTOR por la prestación de los servicios.

**13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).**

El CONSULTOR se obliga a presentar al CONTRATANTE una póliza de seguros o garantía bancaria de Garantía de Desempeño de una Actividad o Profesión por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del Precio del Contrato, por un plazo de (96) noventa y seis meses o hasta el término del contrato.

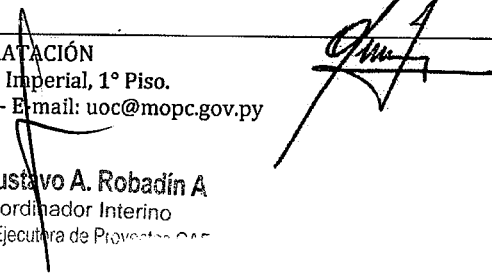
La Garantía por el Anticipo financiero consistirá en una póliza de seguros o una garantía bancaria otorgada por un banco establecido en la República del Paraguay, y con autorización para operar emitida por el Banco Central del Paraguay por el 100% (cien por ciento) del monto del anticipo por un plazo de la Fiscalización de las Obras de Construcción o hasta la devolución total del anticipo.

**14. GARANTÍAS PARA EL FUNCIONAMIENTO Y APLICABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE CONSULTORIA.**

El CONSULTOR garantiza al CONTRATANTE la correcta prestación de los servicios profesionales de consultoría requeridos en el numeral 4 Alcance de los Objetivos del Contrato, de los Términos de Referencia y la consecuente aplicabilidad de los productos del servicio.

  
Consorcio  
**GRIMAU -  
ELECTROCONSULT**

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN  
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.  
Tel.: (021) 448.890/ 448.892/ 448.896/448.898 - Email: uoc@mopc.gov.py  
Asunción - Paraguay

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

**15. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).**

Cualquier negligencia o deficiencia del Servicio prestado por el Consultor que originen costos adicionales y/o produzcan perjuicios al Contratante serán de exclusiva responsabilidad del Consultor y éste resarcirá en la misma medida y forma los daños causados.

Si existiera una presentación deficiente o tardía de los informes o incumplimiento de las obligaciones contractuales implicará primeramente una amonestación escrita por parte del Contratante. Si por segunda vez existiera dicha situación se penalizará a la Consultora con una multa equivalente al 10% del pedido de pago que acompaña al siguiente Informe. Si por tercera vez existiera una reincidencia, además de la multa de 10% del pedido de pago que acompaña al siguiente Informe, el Contratante se reserva el derecho de solicitar el cambio del Director / Coordinador de Servicio.

Se considera como presentación deficiente a aquellos que no reúnan las exigencias técnicas y metodológicas establecidas en los términos de referencia y en la propuesta técnica respectiva (ejemplo: datos erróneos o insuficientes en cuanto al avance del servicio, o sean manifiestamente pobres con respecto al contenido mínimo de los informes establecidos anteriormente).

El acumulado de las multas será de hasta el 10 % (diez por ciento) del Precio del Contrato, superado el cual se procederá a ejecutar la póliza establecida en la 3.5 literal a) de las C.E.C.

Estas penalidades no se aplicarán en las causas establecidas en la Cláusula 2.7 "Fuerza Mayor de las CGC".

**16. DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LOS TRABAJOS DE CONSULTORIA (Art. 37 j, Ley N° 2051).**

Los productos de los Trabajos de Consultoría serán los documentos contenidos en los Informes que el CONSULTOR deberá presentar al CONTRATANTE, en los términos y plazos establecidos en los Términos de Referencia.

**17. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

**18. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051).**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulados por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

**19. FORMALIZACION DE CONTRATO.**

El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONSULTOR, de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2592/05.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

ING. ENRIQUE GERMAN DE BEITIA CANOSA  
POR EL CONSULTOR

Ing. Enrique de Beitia  
Representante Legal  
Consorcio  
**GRIMAUX -  
ELECTROCONSULT**

ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN  
POR EL CONTRATANTE

Ing. Gustavo A. Robadin A  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de P. y C.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.

Tel.: (021) 448.890/ 448.892/ 448.896/448.898 - E-mail: uoc@mopc.gov.py

Asunción - Paraguay



consorcio  
GRIMAU - ELECTROCONSULT

nueve

9

FORMULARIO PR-1 FORMULARIO DE PRESENTACIÓN  
DE LA PROPUESTA DE PRECIO

Asunción, 3 de mayo de 2022

A: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES  
Atención: Unidad Operativa de Contratación  
Calle y número: Oliva 411 esq. Albérdi  
Piso/Número de oficina: Salón de actos del MOPC. Tercer piso del Edificio Central.  
Ciudad: Asunción, Paraguay  
Teléfono: +595-21-448890 – 448892 – 448896 – 448898 int. 118

Señoras / Señores:

Los abajo firmantes ofrecemos proveer los servicios de consultoría para LLAMADO MOPC. N° 08/2022 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)" - PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO, LOTE N° 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000. DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ. AD REFERÉNDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO (ID N° 408.357), de conformidad con su pedido de propuestas de fecha 07/03/2022 y con nuestra propuesta técnica. La propuesta de precio que se adjunta es por la suma de Guaraníes Quince mil Ochocientos treinta y cinco millones Novecientos Treinta y un mil Ciento Ochenta y Nueve (Gs. 15.835.931.189). Esta cifra incluye todos los impuestos, los que se hallan identificados en el detalle incluido en este formulario.

Nuestra propuesta de precio será obligatoria para todos nosotros, con sujeción a las modificaciones que resulten de las reuniones para ajustar el contrato, hasta la expiración del período de validez de la propuesta, es decir, antes de la fecha indicada en el párrafo referencial 1.15 de la Hoja de Datos.

Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros y autorizamos a la convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

A continuación, se detallan los impuestos, tasas y/o tributos que se han considerado en esta propuesta y con la ejecución del contrato, en el caso de que el contrato nos sea adjudicado:

Detalle del Servicio	Monto del Tributo, tasa y/o impuesto	Monto del servicio con el Tributo, tasa y/o impuesto incluido
FISCALIZACIÓN DE OBRAS CCOMA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO, LOTE N° 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000	1.439.630.108	15.835.931.189

Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar ninguna de las propuestas que reciban.

Atentamente,

Firma autorizada [completa e iniciales]:

Nombre y cargo del signatario: Enrique de Beitia Carosa Representante Legal

Nombre de la firma: Consorcio GRIMAU - ELECTROCONSULT

Dirección: Conrado Ríos Gallardo 1398 casi Coronel Moreno. Asunción, Paraguay

Ing. Enrique de Beitia  
Representante Legal


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



consorcio  
GRIMAU - ELECTROCONSULT

Formulario PR-2: Resumen de Precios

Rubro	Precio
	Guaraníes
Precio Total de la Propuesta de Precio (A + B)	15.835.931.189

  
Ing. Enrique de Beitia  
Representante Legal

  
Ing. Gustavo A. Robadin A  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Proyectos CAE



Formulario PR-3: Desglose de precio por Actividad

Grupo de Actividades (Fase):	Descripción
A) CATASTRO Y AVALUO	FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)" - PROYECTO DE PAVIMENTACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) PUERTO INDIO, LOTE N° 1: PROGRESIVA 0+000 - 27+000
Componente del Precio	Precios (Guaraníes)
Remuneración	1.254.920.078
Gastos reembolsables	87.400.000
Subtotales	1.342.320.078


Ing. Enrique de Beitia  
Representante Legal

Ing. Gustavo A. Robadin A  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Proyectos CAR

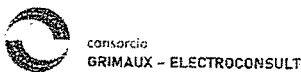


Formulario PR-3: Desglose de precio por Actividad

Grupo de Actividades (Fase):	Descripción
B) FISCALIZACION OBRAS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)" - PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA PY21, TRAMO: RUTA PY07 (EMPALME SUPERCARRETERA) - PUERTO INDIO, LOTE N° 1- PROGRESIVA 0+000-27+000
Componente del Precio	Precios (Guaraníes)
Remuneración	11.387.002.121
Gastos reembolsables	3.106.608.990
Subtotales	14.493.611.111

  
Ing. Enrique de Beitía  
Representante Legal

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

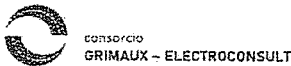


Formulario PR-4 (A) Desglose por remuneraciones

Grupo de Actividades (Fase): A) CATASTRO Y AVALUO				
Nombre	Cargo	Tarifa persona-mes	Participación (persona-mes)	Guaraníes
Local				
6	Ladislao Ramón Cardozo Cristaldo	Especialista Social Senior	[Base] 22.166.250	0,40 8.866.500
			[Campo] 22.166.250	2,04 45.219.150
7	a designar	Ingenieros en Ciencias Geográficas (3)	[Base] 23.644.000	0,00 -
			[Campo] 23.644.000	6,12 144.701.280
8	a designar	Abogados (2)	[Base] 22.166.250	0,00 -
			[Campo] 22.166.250	4,66 103.294.725
9	a designar	Escribanos (2)	[Base] 17.733.000	0,00 -
			[Campo] 17.733.000	5,67 100.546.110
10	a designar	Ingeniero Forestal	[Base] 22.166.250	0,00 -
			[Campo] 22.166.250	0,85 18.841.313
11	a designar	Arquitectos Tasadores (3)	[Base] 17.733.000	0,00 -
			[Campo] 17.733.000	8,50 150.730.500
21	a designar	Topógrafo	[Base] 11.083.125	0,00 -
			[Campo] 11.083.125	12,00 132.997.500
22	a designar	Ayudante de Topografía	[Base] 5.172.125	0,00 -
			[Campo] 5.172.125	12,00 62.065.500
23	a designar	Técnico Social de Campo	[Base] 11.083.125	0,00 -
			[Campo] 11.083.125	12,00 132.997.500
24	a designar	Especialista en GIS	[Base] 29.555.000	12,00 354.660.000
			[Campo] 29.555.000	0,00 -
Precios Totales				1.254.920.078

Ing. Enrique de Beitía  
Representante Legal

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



Formulario PR-4 (A) Desglose por remuneraciones

Grupo de Actividades (Fase): B) FISCALIZACION OBRAS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO				
Nombre	Cargo	Tarifa persona-mes	Participación (persona-mes)	Guaranes
Extranjero				
1 Miguel Ángel Favaro	Director de Servicio	[Base] 36.943.750	9,50	350.965.625
		[Campo] 36.943.750	3,80	140.386.250
2 Tulio Adrian Altamirano	Especialista en Mantenimiento por Resultados	[Base] 29.555.000	0,00	-
		[Campo] 29.555.000	3,80	112.309.000
3 Ariel Alfredo Ojeda	Ingeniero Residente	[Base] 29.555.000	1,00	29.555.000
		[Campo] 29.555.000	90,00	2.659.950.000
4 Analía Barúa	Ingeniero Asistente	[Base] 22.166.250	0,00	-
		[Campo] 22.166.250	30,00	664.987.500
Local				
5 a designar	Asistente Técnico Administrativo	[Base] 11.822.000	9,50	112.309.000
		[Campo] 11.822.000	6,50	76.843.000
12 Rubén Antonio Crispín Del Puerto Gabarano	Especialista en Diseño de Pavimentos	[Base] 29.555.000	5,37	158.710.350
		[Campo] 29.555.000	0,00	-
13 a designar	Especialista en Cálculo del Patrimonio Vial	[Base] 29.555.000	1,36	40.194.800
		[Campo] 29.555.000	0,00	-
14 a designar	Especialista en Diseño Geométrico	[Base] 29.555.000	1,17	34.579.350
		[Campo] 29.555.000	0,00	-
15 Gloria Elizabeth Pérez Ayala	Especialista Social	[Base] 23.644.000	0,00	-
		[Campo] 23.644.000	2,60	61.474.400
16 Diego Gustavo Herreros Falcón	Especialista Ambiental	[Base] 26.599.500	0,00	-
		[Campo] 26.599.500	7,37	196.038.315
17 a designar	Especialista en Seguridad Vial	[Base] 29.555.000	0,00	-
		[Campo] 29.555.000	2,45	72.409.750
18 José Félix Pavón Mendoza	Especialista en Geología y Geotecnia	[Base] 29.555.000	0,00	-
		[Campo] 29.555.000	1,17	34.579.350
19 Yuji Samuel Yoshizaki	Especialista en Estructuras	[Base] 29.555.000	0,00	-
		[Campo] 29.555.000	1,17	34.579.350
20 Pedro Enrique Gaete Arroyo	Especialista en Hidrología e Hidráulica	[Base] 29.555.000	0,00	-
		[Campo] 29.555.000	1,17	34.579.350
25 a designar	Topógrafo	[Base] 11.083.125	0,00	-
		[Campo] 11.083.125	95,00	1.052.896.875
26 a designar	Inspector de Movimiento de Suelos	[Base] 11.083.125	0,00	-
		[Campo] 11.083.125	35,00	387.909.375
27 a designar	Inspector de Pavimentos	[Base] 11.083.125	0,00	-
		[Campo] 11.083.125	95,00	1.052.896.875
28 a designar	Laboratorista de Suelos y Asfaltos	[Base] 11.083.125	0,00	-
		[Campo] 11.083.125	95,00	1.052.896.875
29 a designar	Laboratorista de Hormigón	[Base] 11.083.125	0,00	-
		[Campo] 11.083.125	35,00	387.909.375
30 a designar	Ayudante de Topografía	[Base] 5.172.125	0,00	-
		[Campo] 5.172.125	95,00	491.351.875
31 a designar	Ayudante de Laboratorio	[Base] 5.172.125	0,00	-
		[Campo] 5.172.125	35,00	181.024.375
32 a designar	Especialista en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	[Base] 29.555.000	0,00	-
		[Campo] 29.555.000	8,75	258.606.250
33 a designar	Gestor de Proyecto	[Base] 29.555.000	7,00	206.885.000
		[Campo] 29.555.000	0,00	-
34 a designar	Especialista Indígena	[Base] 23.644.000	0,00	-
		[Campo] 23.644.000	7,00	165.508.000
35 a designar	Técnico Socioambiental de Campo	[Base] 11.083.125	0,00	-
		[Campo] 11.083.125	35,00	387.909.375
36 a designar	Técnico en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	[Base] 11.083.125	0,00	-
		[Campo] 11.083.125	8,75	96.977.344
37 a designar	Administrador	[Base] 17.733.000	0,00	-
		[Campo] 17.733.000	13,10	232.302.300
38 a designar	Contador	[Base] 17.733.000	0,00	-
		[Campo] 17.733.000	16,15	286.387.950
39 a designar	Encargado de Logística	[Base] 8.866.500	0,00	-
		[Campo] 8.866.500	29,70	263.335.050
40 a designar	Secretaría	[Base] 5.172.125	0,00	-
		[Campo] 5.172.125	13,10	67.754.837
Precios Totales				11.387.002.121

Ing. Enrique de Beitia  
Representante Legal  
Ing. Gustavo A. Robadín A.  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Proyectos CAE

PR 4 (B) Precios y cargos de las Declaraciones del Consultor

Personal		Cargo	1	2	3	4	5	6	7
N°	Nombre		Salario básico de trabajo por mes de trabajo	Cargos Sociales	Gastos Generales	Subtotal	Honorarios	Tarifa fija propuesta por meses de trabajo en la Sede	Tarifa fija propuesta por meses de trabajo fuera de la Sede
1	Miguel Angel Favaro	Director de Servicio	25.000.000	16,50%	12%	32.125.000	15%	36.943.750	36.943.750
2	Tulio Adrian Altamirano	Especialista en Mantenimiento por Resultados	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
3	Artel Alfredo Ojeda	Ingeniero Residente	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
4	Analia Barúa	Ingeniero Asistente	15.000.000	16,50%	12%	19.275.000	15%	22.166.250	22.166.250
5	a designar	Asistente Técnico Administrativo	8.000.000	16,50%	12%	10.280.000	15%	11.822.000	11.822.000
6	Ladislao Ramón Cardozo Cristaldo	Especialista Social Senior	15.000.000	16,50%	12%	19.275.000	15%	22.166.250	22.166.250
7	a designar	Ingenieros en Ciencias Geográficas (3)	16.000.000	16,50%	12%	20.560.000	15%	23.644.000	23.644.000
8	a designar	Abogados (2)	15.000.000	16,50%	12%	19.275.000	15%	22.166.250	22.166.250
9	a designar	Escritbanos (2)	12.000.000	16,50%	12%	15.420.000	15%	17.733.000	17.733.000
10	a designar	Ingeniero Forestal	15.000.000	16,50%	12%	19.275.000	15%	22.166.250	22.166.250
11	a designar	Arquitectos Tasadores (3)	12.000.000	16,50%	12%	15.420.000	15%	17.733.000	17.733.000
12	Rubén Antonio Crispín Del Puerto Gabarano	Especialista en Diseño de Pavimentos	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
13	a designar	Especialista en Cálculo del Patrimonio Vial	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
14	a designar	Especialista en Diseño Geométrico	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
15	Gloria Elizabeth Pérez Ayala	Especialista Social	16.000.000	16,50%	12%	20.560.000	15%	23.644.000	23.644.000
16	Diego Gustavo Herreros Falcón	Especialista Ambiental	18.000.000	16,50%	12%	23.130.000	15%	26.599.500	26.599.500
17	a designar	Especialista en Seguridad Vial	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
18	José Félix Pavón Mendoza	Especialista en Geología y Geotecnia	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
19	Vijl Samuel Yoshizaki	Especialista en Estructuras	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
20	Pedro Enrique Gaete Aroyo	Especialista en Hidrología e Hidráulica	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
21	a designar	Topógrafo	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
22	a designar	Ayudante de Topografía	3.500.000	16,50%	12%	4.497.500	15%	5.172.125	5.172.125
23	a designar	Técnico Social de Campo	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
24	a designar	Especialista en GIS	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
25	a designar	Topógrafo	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
26	a designar	Inspector de Movimiento de Suelos	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
27	a designar	Inspector de Pavimentos	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
28	a designar	Laboratorista de Suelos y Asfaltos	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
29	a designar	Laboratorista de Hormigón	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
30	a designar	Ayudante de Topografía	3.500.000	16,50%	12%	4.497.500	15%	5.172.125	5.172.125
31	a designar	Ayudante de Laboratorio	3.500.000	16,50%	12%	4.497.500	15%	5.172.125	5.172.125
32	a designar	Especialista en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
33	a designar	Gestor de Proyecto	20.000.000	16,50%	12%	25.700.000	15%	29.555.000	29.555.000
34	a designar	Especialista Indígena	16.000.000	16,50%	12%	20.560.000	15%	23.644.000	23.644.000
35	a designar	Técnico Socioambiental de Campo	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
36	a designar	Técnico en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	7.500.000	16,50%	12%	9.637.500	15%	11.083.125	11.083.125
37	a designar	Administrador	12.000.000	16,50%	12%	15.420.000	15%	17.733.000	17.733.000
38	a designar	Contador	12.000.000	16,50%	12%	15.420.000	15%	17.733.000	17.733.000
39	a designar	Encargado de Logística	6.000.000	16,50%	12%	7.710.000	15%	8.866.500	8.866.500
40	a designar	Secretaría	3.500.000	16,50%	12%	4.497.500	15%	5.172.125	5.172.125

tres 3

Enrique de Betitia  
Representante Legal

Gustavo A. Robarín A  
Coordinador Interino  
ad Ejecutora de Proyectos



consorcio  
GRIMAUX - ELECTROCONSULT

Formulario FIN-4 Desglose de Gastos Reembolsables

Grupo de Actividades (Fase): A) CATASTRO Y AVALUO					
N°	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Guaraníes
1	Movilidad	Mes	6.000.000	12	72.000.000
2	Equipos	Global	1.000.000	1	1.000.000
3	Oficinas y Viviendas	Mes	100.000	12	1.200.000
4	Equipamiento	Mes		0	-
5	Equipos de Seguridad	Global		0	-
6	Equipos Informáticos	Mes	500.000	12	6.000.000
7	Comunicaciones	Mes	500.000	12	6.000.000
8	Útiles e insumos de Oficina	Mes	100.000	12	1.200.000
9	Otros gastos	Mes		0	-
Precios Totales					87.400.000

ing. Enrique de Beitía  
Representante Legal

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



consorcio  
GRIMAUX - ELECTROCONSULT

Formulario FIN-4 Desglose de Gastos Reembolsables

Grupo de Actividades (Fase): B) FISCALIZACION OBRAS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO					
N°	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Guaraníes
1	Viáticos	Mes	36.000.000	50	1.800.000.000
2	Equipos	Mes	2.479.000	90	223.110.000
3	Oficinas y Viviendas	Mes	4.190.000	90	377.100.000
4	Equipamiento	Mes	606.000	90	54.540.000
5	Equipos de Seguridad	Global	19.545.000	1	19.545.000
6	Equipos Informáticos	Mes	652.000	90	58.680.000
7	Comunicaciones	Mes	768.000	90	69.120.000
8	Útiles e insumos de Oficina	Mes	1.358.000	90	122.220.000
9	Otros gastos	Mes	3.570.000	90	321.300.000
10	Seguros	Global	60.993.990	1	60.993.990
Precios Totales					3.106.608.990

  
Ing. Enrique de Beitia  
Representante Legal

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



**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 506 /2022.**

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 24 días del mes de NOVIEMBRE de 2022, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, RUC N° 80004239-5, representado por el **ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN**, Ministro Interino de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante denominado el **CONTRATANTE** y el **CONSORCIO TYP SA – AII**, integrado por **TÉCNICA Y PROYECTOS S.A.** y **ASISTENCIA INTEGRAL DE INGENIERIA S.R.L.**, con RUC N° 80129532-7, con domicilio en Independencia Nacional N° 811 esq. Fulgencio R. Moreno, Edificio el Productor – Piso 7, de la ciudad de Asunción, debidamente representado por la **LIC. DORIS ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN**, con C.I. N° 811.544, en adelante denominado el **CONSULTOR**, por la otra, **CONVIENEN** en celebrar el presente Contrato, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha llamado a Licitación Pública Internacional N° 08/2022, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03, el Decreto Reglamentario N° 2992/19 y el respectivo Pliego de Bases y Condiciones (PBC); y ha aceptado la oferta del **CONSULTOR** para **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)", Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio, LOTE N° 2: Progresiva 27+000 – 60+360. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF, APROBADO POR LEY N° 11699**, conforme se detalla en el Apéndice A y en los Términos de Referencia, por la suma de **G. 15.835.391.189.- (Guaraníes quince mil ochocientos treinta y cinco millones trescientos noventa y un mil ciento ochenta y nueve) IVA incluido**, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**

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

- Contrato y los Apéndices que tuviere;
- Condiciones Especiales del Contrato;
- Los Términos de Referencia;
- Las Condiciones Generales del Contrato;
- La Oferta (Propuesta Técnica y Económica), y, los ajustes de cantidad que tuviere; y,
- Demás partes del PBC y las Adendas que tuviere.
- La Resolución Ministerial de Adjudicación N° 2278/2022.

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

**3. DIRECCIONES PARA NOTIFICACIONES.**

En el caso del Contratante: Oliva N° 411 esq. Alberdi.

Atención: Ministerio De Obras Públicas y Comunicaciones.

En el caso del Consultor: Independencia Nacional N° 811 esq. Fulgencio R. Moreno, Edificio el Productor – Piso 7.  
Atención: Lic. Doris Rossana León de Centurión.

Correo electrónico: psanmartin@typsa.es / fiscalizacion.r21@gmail.com

**4. REPRESENTANTES AUTORIZADOS.**

En el caso del Contratante:

- Ministro Interino de Obras Públicas: Ing. Rodolfo Segovia Colmán.
- Viceministro Interino de Obras Públicas: Ing. Rubén Andino.
- Director de Vialidad: Ing. Víctor Olmedo.
- Director de Gestión Ambiental: Lic. Mirta Medina.

En el caso del Consultor:

- Representante Legal: Lic. Doris Rossana León de Centurión y/o Ing. Jonny Guzmán Báez Benítez.
- Representante Técnico: Ing. Miguel Meneguzzi.
- Director de Proyecto: Ing. Miguel Meneguzzi.

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

**5. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**

La Dirección de Vialidad, a través de la Unidad Ejecutora CAF será la encargada de la administración del Contrato.

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

**CONSORCIO TYP SA - AII**  
**Doris Rossana León de Centurión**  
Representante Legal

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN  
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.  
Tel.: (021) 448.890/ 448.892/ 448.896/448.898 – E-mail: uoc@mopc.gov.py  
Asunción - Paraguay

**Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN**  
Ministro Interino



6.1. El Crédito Presupuestario para cubrir el compromiso máximo derivado del presente contrato está previsto en el Presupuesto General de Gastos de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022, determinado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria.

6.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° 408.357.

**7. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051).**

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Internacional N° 08/2022, modalidad: Por Tiempo Trabajado. La adjudicación fue realizada por Resolución Ministerial N° 2278/2022.

**8. VIGENCIA DEL CONTRATO.**

8.1. El plazo de vigencia de este Contrato será hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

8.2. La continuidad de la contratación objeto de esta licitación en los ejercicios 2023 y siguientes está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio respectivo y sus modificaciones, y, a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

**9. EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS DE CONSULTORIA (Art. 37 c de la Ley N° 2051/03).**

9.1. El importe total a pagar por los servicios de consultoría, es el determinado en la Cláusula 1 del presente como "Precio del Contrato".

9.2. El Banco y Número de cuenta, del CONSULTOR, en el que se realizará el pago será vía acreditación en cuenta Bancaria.

9.3. La Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el Consultor superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

**10. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE PRESTACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).**

El plazo para la ejecución de los servicios será de: 96 (noventa y seis) meses, a partir de la Orden de Proceder. El lugar y condiciones de prestación de los Servicios de Consultoría requeridos, será como se establecen en la Sección V - Términos de Referencia del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

**11. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).**

El Programa de ejecución de los trabajos consultoría a realizarse es el especificado en los Términos de Referencia y en la Oferta Adjudicada.

**12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).**

12.1 El CONTRATANTE podrá proveer al CONSULTOR, si este lo solicitare dentro de los 10 (diez) días calendario posteriores a la firma del contrato, un anticipo equivalente al 10% (diez por ciento) del Precio de Fiscalización de las Obras de Construcción, contra la presentación de una póliza de seguros de Garantía de Anticipo Financiero por el 100% (cien por ciento) del monto del anticipo, por el plazo de Fiscalización de las Obras de Construcción, emitida por una Empresa de Seguros calificada a operar en el mercado por el Banco Central del Paraguay.

12.2 Las amortizaciones se realizarán a través de deducciones, en el mismo porcentaje del anticipo, a los pagos que el CONTRATANTE abone al CONSULTOR por la prestación de los servicios.


**13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).**

El CONSULTOR se obliga a presentar al CONTRATANTE una póliza de seguros o garantía bancaria de Garantía de Desempeño de una Actividad o Profesión por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del Precio del Contrato, por un plazo de (96) noventa y seis meses o hasta el término del contrato.

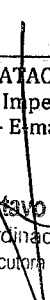
La Garantía por el Anticipo financiero consistirá en una póliza de seguros o una garantía bancaria otorgada por un banco establecido en la República del Paraguay, y con autorización para operar emitida por el Banco Central del Paraguay por el 100% (cien por ciento) del monto del anticipo por un plazo de la Fiscalización de las Obras de Construcción o hasta la devolución total del anticipo.

**14. GARANTÍAS PARA EL FUNCIONAMIENTO Y APLICABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE CONSULTORIA.**

El CONSULTOR garantiza al CONTRATANTE la correcta prestación de los servicios profesionales de consultoría requeridos en el numeral 4 Alcance de los Objetivos del Contrato, de los Términos de Referencia y la consecuente aplicabilidad de los productos del servicio.

  
**CONSORCIO TYPESA - AJ**  
**Doris Rossana León de Centurión**  
Representante Legal

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN  
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.  
Tel: (021) 448.890/ 448.892/ 448.896/448.898 - E-mail: uoc@mopc.gov.py  
Asunción - Paraguay

  
**Ing. Gustavo A. Robarín A.**  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Programación

  
**Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN**  
Ministro Interino

**15. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).**

Cualquier negligencia o deficiencia del Servicio prestado por el Consultor que originen costos adicionales y/o produzcan perjuicios al Contratante serán de exclusiva responsabilidad del Consultor y éste resarcirá en la misma medida y forma los daños causados.

Si existiera una presentación deficiente o tardía de los informes o incumplimiento de las obligaciones contractuales implicará primeramente una amonestación escrita por parte del Contratante. Si por segunda vez existiera dicha situación se penalizará a la Consultora con una multa equivalente al 10% del pedido de pago que acompaña al siguiente Informe. Si por tercera vez existiera una reincidencia, además de la multa de 10% del pedido de pago que acompaña al siguiente Informe, el Contratante se reserva el derecho de solicitar el cambio del Director / Coordinador de Servicio.

Se considera como presentación deficiente a aquellos que no reúnan las exigencias técnicas y metodológicas establecidas en los términos de referencia y en la propuesta técnica respectiva (ejemplo: datos erróneos o insuficientes en cuanto al avance del servicio, o sean manifiestamente pobres con respecto al contenido mínimo de los informes establecidos anteriormente).

El acumulado de las multas será de hasta el 10 % (diez por ciento) del Precio del Contrato, superado el cual se procederá a ejecutar la póliza establecida en la 3.5 literal a) de las C.E.C.

Estas penalidades no se aplicarán en las causas establecidas en la Cláusula 2.7 "Fuerza Mayor de las CGC".

**16. DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LOS TRABAJOS DE CONSULTORIA (Art. 37 j, Ley N° 2051).**

Los productos de los Trabajos de Consultoría serán los documentos contenidos en los Informes que el CONSULTOR deberá presentar al CONTRATANTE, en los términos y plazos establecidos en los Términos de Referencia.

**17. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

**18. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051).**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulados por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

**19. FORMALIZACIÓN DE CONTRATO.**


El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONSULTOR, de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2592/05.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

  
LIC. DORIS ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN  
POR EL CONSULTOR

CONSORCIO TYPESA - AII  
Doris Rossana León de Centurión  
Representante Legal

  
ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN  
POR EL CONTRATANTE

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



12 (doc)

PROPUESTA DE PRECIO – LOTE 2	FOLIO
Formulario PR - 1 FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE PRECIO	11
Formulario PR - 2 RESUMEN DE PRECIOS	10
Formulario PR - 3 DESGLOSE DE PRECIO POR ACTIVIDAD	9
Formulario PR – 4 (A) DESGLOSE POR REMUNERACIONES	8
Formulario PR – 4 (B) PRECIOS Y CARGOS DE LAS DECLARACIONES DEL CONSULTOR	5
Formulario PR - 5 DESGLOSE POR GASTOS REEMBOLSABLES	2

  
DORIS ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

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



Formulario PR-1 FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE PRECIO

Asunción, 03 de mayo del 2022

A: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES  
Oliva y Alberdi N° 411

Señoras / Señores:

Los abajo firmantes ofrecemos proveer los servicios de consultoría para el LLAMADO MOPC N° 08/2022 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)". Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio, LOTE N° 1: Progresiva 0+000 - 27+000; LOTE N° 2: Progresiva 27+000 - 60+360. Departamento de Alto Paraná, AD REFERÉNDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO. ID N° 408.357, de conformidad con su pedido de propuestas de fecha 07 de marzo del 2022 y con nuestra propuesta técnica. La propuesta de precio que se adjunta es por la suma de Gs. 15.835.391.189 (guaraníes quince mil ochocientos treinta y cinco millones trescientos noventa y un mil ciento ochenta y nueve)<sup>1</sup>. Esta cifra incluye todos los impuestos, los que se hallan identificados en el detalle incluido en este formulario.

Nuestra propuesta de precio será obligatoria para todos nosotros, con sujeción a las modificaciones que resulten de las reuniones para ajustar el contrato, hasta la expiración del periodo de validez de la propuesta, es decir, antes de la fecha indicada en el párrafo referencial 1.15 de la Hoja de Datos.

Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros y autorizamos a la convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

A continuación, se detallan los impuestos, tasas y/o tributos que se han considerado en esta propuesta y con la ejecución del contrato, en el caso de que el contrato nos sea adjudicado:

Detalle del Servicio	Monto del Tributo, tasa y/o impuesto	Monto del servicio con el Tributo, tasa y/o impuesto incluido
FISCALIZACIÓN DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)". Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio LOTE N° 2: Progresiva 27+000 - 60+360	Gs. 1.439.581.017	Gs. 15.835.391.189

Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar ninguna de las propuestas que reciban.

Atentamente,

Firma autorizada:

*[Firma manuscrita de Doris Rossana León de Centurión]*

Nombre y cargo del signatario: Doris Rossana León de Centurión – Representante Legal

Nombre de la firma: CONSORCIO TYPESA - AII

Dirección: Independencia Nacional 811 esq. Fulgencio R. Moreno - Edificio El Productor - Piso 7. Asunción – Paraguay.

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


<sup>1</sup> Las cifras deberán coincidir con las indicadas bajo el Precio Total de la Propuesta de Precio Formulario PR-2.

*[Firma manuscrita de Doris Rossana León de Centurión]*  
DORIS ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

FISCALIZACION DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)". Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio  
LOTE N° 2: Progresiva 27+000 - 60+360

FORMULARIO PR-2 RESUMEN DE PRECIOS

Rubro	Precios
	[Guaraníes]
Precio total de la Propuesta de Precio	15,835,391,189 Gs

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

  
DORIS ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

FISCALIZACION DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)". Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio  
LOTE N° 2: Progresiva 27+000 - 60+360

FORMULARIO PR-3 DESGLOSE DE PRECIO POR ACTIVIDAD

Grupo de Actividades:	Descripción: - Actividad 1: ELABORACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN SOCIAL PARA LA LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO Y PLAN EJECUTIVO DE REASENTAMIENTO INVOLUNTARIO. - Actividad 2: ELABORACIÓN DEL CATASTRO Y EL AVALÚO DE LAS PROPIEDADES A SER AFECTADAS POR LA LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO
Componente del Precio	Precios (Guaraníes)
Remuneración	1,285,956,930 Gs
Gastos reembolsables	410,933,887 Gs
Subtotales	1,696,890,817 Gs

FISCALIZACION DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)". Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio  
LOTE N° 2: Progresiva 27+000 - 60+360

FORMULARIO PR-3 DESGLOSE DE PRECIO POR ACTIVIDAD

Grupo de Actividades: Fase B	Descripción: Fiscalización Técnica, Ambiental y Social de las Obras de Construcción y Mantenimiento
Componente del Precio	Precios (Guaraníes)
Remuneración	8,890,223,163 Gs
Gastos reembolsables	5,248,277,209 Gs
Subtotales	14,138,500,372 Gs

  
DORIS ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

Ing. Gustavo A. Robarín A  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Pavimentación

FISCALIZACION DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)". Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo: Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio  
LOTE N° 2: Progresiva 27+000 - 60+360

FORMULARIO PR-4 (A) DESGLOSE POR REMUNERACIONES

Nombre	Cargo	Tarifa persona-mes		Participación (persona - meses)	Precio [Guaraníes]
Miguel Meneguzzi	Director de Servicio	[Sede]	35,475,000 Gs	9.633	341,730,675 Gs
		[Campo]	35,475,000 Gs	3.168	112,384,800 Gs
a designar	Director Adjunto (ADICIONAL)	[Sede]	21,285,000 Gs	22.368	476,102,880 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	13.432	285,900,120 Gs
a designar	Asistente Técnico Administrativo	[Sede]	8,514,000 Gs	16.032	136,496,448 Gs
		[Campo]	8,514,000 Gs	0.000	0 Gs
Mauricio Gomez Garozzo	Especialista Social Senior	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.004	42,655,140 Gs
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 1	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.004	42,655,140 Gs
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 2	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.004	42,655,140 Gs
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 3	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.004	42,655,140 Gs
a designar	Abogado 1	[Sede]	14,190,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	14,190,000 Gs	2.334	33,119,460 Gs
a designar	Abogado 2	[Sede]	14,190,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	14,190,000 Gs	2.334	33,119,460 Gs
a designar	Escribano 1	[Sede]	14,190,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	14,190,000 Gs	2.867	40,682,730 Gs
a designar	Escribano 2	[Sede]	14,190,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	14,190,000 Gs	2.867	40,682,730 Gs
a designar	Ingeniero Forestal	[Sede]	14,190,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	14,190,000 Gs	0.835	11,848,650 Gs
a designar	Arquitecto Tasador 1	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.834	60,321,690 Gs
a designar	Arquitecto Tasador 2	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.834	60,321,690 Gs
a designar	Arquitecto Tasador 3	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.834	60,321,690 Gs
Ruben Del Puerto	Especialista en Diseño de Pavimentos	[Sede]	21,285,000 Gs	5.391	114,747,435 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs

DORIS ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

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

FORMULARIO PR-4 (A) DESGLOSE POR REMUNERACIONES


Nombre	Cargo	Tarifa persona-mes		Participación (persona - meses)	Precio (Guaraníes)	
Mauricio Salgado	Especialista en Mantenimiento por Resultados	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
a designar		[Campo]	21,285,000 Gs	5.242	111,575,970 Gs	0 Gs
	Especialista en Cálculo de Valor Patrimonial	[Sede]	21,285,000 Gs	1.503	31,991,365 Gs	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
a designar	Especialista en Diseño Geométrico	[Sede]	14,190,000 Gs	1.199	17,013,810 Gs	0 Gs
		[Campo]	14,190,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
Ladislao Cardozo	Especialista Social	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.345	49,913,325 Gs	0 Gs
Daniel Figueredo	Especialista Ambiental	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	7.391	157,317,435 Gs	0 Gs
a designar	Especialista en Seguridad Vial	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	2.345	49,913,325 Gs	0 Gs
José Pavón	Especialista en Geología y Geotecnia	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	1.189	25,307,865 Gs	0 Gs
Aerlis de la Rosa Toro Rojas	Especialista en Estructuras	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	1.189	25,307,865 Gs	0 Gs
Cristian Escobar	Especialista en Hidrología e Hidráulica	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	1.189	25,307,865 Gs	0 Gs
a designar	Topógrafo	[Sede]	9,417,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	9,417,000 Gs	12.000	113,004,000 Gs	0 Gs
a designar	Ayudante de Topografía	[Sede]	4,331,820 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	4,331,820 Gs	12.000	51,981,840 Gs	0 Gs
a designar	Técnico Social de Campo	[Sede]	7,910,280 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	7,910,280 Gs	12.000	94,923,360 Gs	0 Gs
a designar	Especialista en GIS	[Sede]	18,834,000 Gs	12.000	226,008,000 Gs	0 Gs
		[Campo]	18,834,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
Carlos Pajuelo	Ingeniero Residente	[Sede]	21,285,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	21,285,000 Gs	91.000	1,936,935,000 Gs	0 Gs
Ruben Cabral	Ingeniero Asistente	[Sede]	12,771,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	12,771,000 Gs	30.000	383,130,000 Gs	0 Gs
a designar	Topógrafo	[Sede]	9,417,000 Gs	0.000	0 Gs	0 Gs
		[Campo]	9,417,000 Gs	96.000	904,032,000 Gs	0 Gs

DORIS ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

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

FORMULARIO PR-4 (A) DESGLOSE POR REMUNERACIONES

Nombre	Gargo	Tarifa persona-mes		Participación (persona - meses)	Precio [Guaraníes]
a designar	Ayudante de Topografía	[Sede]	4,331,820 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	4,331,820 Gs	96.000	415,854,720 Gs
a designar	Inspector de Movimiento de Suelos	[Sede]	9,417,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	9,417,000 Gs	35.000	329,595,000 Gs
a designar	Inspector de Pavimentos	[Sede]	9,417,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	9,417,000 Gs	96.000	904,032,000 Gs
a designar	Laboratorista de suelos y asfaltos	[Sede]	9,417,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	9,417,000 Gs	96.000	904,032,000 Gs
a designar	Laboratorista de hormigón	[Sede]	9,417,000 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	9,417,000 Gs	35.000	329,595,000 Gs
a designar	Ayudante de Laboratorio	[Sede]	4,331,820 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	4,331,820 Gs	35.000	151,613,700 Gs
a designar	Contador (ADICIONAL)	[Sede]	7,095,000 Gs	16.032	113,747,040 Gs
		[Campo]	7,095,000 Gs	0.000	0 Gs
a designar	Secretaria (ADICIONAL)	[Sede]	5,650,200 Gs	96.000	542,419,200 Gs
		[Campo]	5,650,200 Gs	0.000	0 Gs
a designar	Chofer 1 (ADICIONAL)	[Sede]	4,331,820 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	4,331,820 Gs	35.000	151,613,700 Gs
a designar	Chofer 2 (ADICIONAL)	[Sede]	4,331,820 Gs	0.000	0 Gs
		[Campo]	4,331,820 Gs	35.000	151,613,700 Gs
Precio Total					10,176,180,093 Gs

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

  
DORIS ROSMALEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

PR-4 (B) Precios y Cargos de las Declaraciones del Consultor


Personal		1	2	3	4	5	6	7
Nombre	Cargo	Salario básico de trabajo por mes de trabajo	Cargas Sociales	Gastos Generales	Subsidio	Honorarios	Tarifa fija propuesta por mes de trabajo en la sede	Tarifa fija propuesta por mes de trabajo fuera de la sede
Sede								
Miguel Meneguzzi	Director de Servicio	25,000,000	0.0%	10.0%	27,500,000	29%	35,475,000	-
a designar	Director Adjunto (ADICIONAL)	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Asistente Técnico Administrativo	6,000,000	0.0%	10.0%	6,600,000	29%	8,514,000	-
Mauricio Gomez Garozzo	Especialista Social Senior	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 1	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 2	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 3	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Abogado 1	10,000,000	0.0%	10.0%	11,000,000	29%	14,190,000	-
a designar	Abogado 2	10,000,000	0.0%	10.0%	11,000,000	29%	14,190,000	-
a designar	Escritano 1	10,000,000	0.0%	10.0%	11,000,000	29%	14,190,000	-
a designar	Escritano 2	10,000,000	0.0%	10.0%	11,000,000	29%	14,190,000	-
a designar	Ingeniero Forestal	10,000,000	0.0%	10.0%	11,000,000	29%	14,190,000	-
a designar	Arquitecto Tasador 1	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Arquitecto Tasador 2	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Arquitecto Tasador 3	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
Ruben Del Puerto	Especialista en Diseño de Pavimentos	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
Mauricio Salgado	Especialista en Mantenimiento por Resultados	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Especialista en Cálculo de Valor Patrimonial	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Especialista en Diseño Geométrico	10,000,000	0.0%	10.0%	11,000,000	29%	14,190,000	-
Ladislao Cardozo	Especialista Social	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
Daniel Figueredo	Especialista Ambiental	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Especialista en Seguridad Vial	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
José Pavón	Especialista en Geología y Geotecnia	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
Aelis de la Rosa Toro Rojas	Especialista en Estructuras	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
Cristian Escobar	Especialista en Hidrología e Hidráulica	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-
a designar	Topógrafo	5,000,000	36.0%	10.0%	7,300,000	29%	9,417,000	-
a designar	Ayudante de Topografía	2,300,000	36.0%	10.0%	3,358,000	29%	4,331,820	-
a designar	Técnico Social de Campo	4,200,000	36.0%	10.0%	6,132,000	29%	7,910,280	-
a designar	Especialista en GIS	10,000,000	36.0%	10.0%	14,600,000	29%	18,834,000	-
Carlos Pajuelo	Ingeniero Residente	15,000,000	0.0%	10.0%	16,500,000	29%	21,285,000	-

Ing. ROSSANA LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

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

PR-4 (B) Precios y Cargos de las Declaraciones del Consultor

Personal		1	2	3	4	5	6	7
Nombre	Cargo	Salario básico de trabajo por mes de trabajo	Cargas Sociales	Gastos Generales	Subtotal	Honorarios	Tarifa fija propuesta por mes de trabajo en la sede	Tarifa fija propuesta por mes de trabajo fuera de la Sede
Ruben Cabral	Ingeniero Asistente Topógrafo	9,000,000	0.0%	10.0%	9,900,000	29%	12,771,000	-
a designar	Ayudante de Topografía	5,000,000	36.0%	10.0%	7,300,000	29%	9,417,000	-
a designar	Inspector de Movimiento de Suelos	2,300,000	36.0%	10.0%	3,358,000	29%	4,331,820	-
a designar	Inspector de Pavimentos	5,000,000	36.0%	10.0%	7,300,000	29%	9,417,000	-
a designar	Laborantista de suelos y asfaltos	5,000,000	36.0%	10.0%	7,300,000	29%	9,417,000	-
a designar	Laborantista de hormigón	5,000,000	36.0%	10.0%	7,300,000	29%	9,417,000	-
a designar	Ayudante de Laboratorio	2,300,000	36.0%	10.0%	3,358,000	29%	4,331,820	-
a designar	Contador (ADICIONAL)	5,000,000	0.0%	10.0%	5,500,000	29%	7,095,000	-
a designar	Secretaría (ADICIONAL)	3,000,000	36.0%	10.0%	4,380,000	29%	5,650,200	-
a designar	Chofer 1 (ADICIONAL)	2,300,000	36.0%	10.0%	3,358,000	29%	4,331,820	-
a designar	Chofer 2 (ADICIONAL)	2,300,000	36.0%	10.0%	3,358,000	29%	4,331,820	-
Campo								
Miguel Meneguzzi	Director de Servicio	25,000,000	0%	10.0%	27,500,000	29%	-	35,475,000
a designar	Director Adjunto (ADICIONAL)	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Asistente Técnico Administrativo	6,000,000	0%	10.0%	6,600,000	29%	-	8,514,000
Mauricio Gomez Carozzo	Especialista Social Senior	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 1	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 2	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Ingeniero en Ciencias Geográficas 3	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Abogado 1	10,000,000	0%	10.0%	11,000,000	29%	-	14,190,000
a designar	Abogado 2	10,000,000	0%	10.0%	11,000,000	29%	-	14,190,000
a designar	Escritano 1	10,000,000	0%	10.0%	11,000,000	29%	-	14,190,000
a designar	Escritano 2	10,000,000	0%	10.0%	11,000,000	29%	-	14,190,000
a designar	Ingeniero Forestal	10,000,000	0%	10.0%	11,000,000	29%	-	14,190,000
a designar	Arquitecto Tasador 1	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Arquitecto Tasador 2	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Arquitecto Tasador 3	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
Ruben Del Puerto	Especialista en Diseño de Pavimentos	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
Mauricio Salgado	Especialista en Mantenimiento por Resultados	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Especialista en Cálculo de Valor Patrimonial	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000


  
Ing. ROSSANA LEON DE CENTURION  
Representante Legal

Ing. Gustavo A. Robadin A  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Proyectos CAE

PR-4 (B) Precios y Cargos de las Declaraciones del Consultor

Personal		1	2	3	4	5	6	7
Nombre	Cargo	Salario básico de trabajo por mes de trabajo	Carga Sociales	Cuota General	Subtotal	Honorarios	Tarifa fija propuesta por mes de trabajo en la Sede	Tarifa fija propuesta por mes de trabajo fuera de la Sede
a designar	Especialista en Diseño Geométrico	10,000,000	0%	10.0%	11,000,000	29%	-	14,190,000
Ladislao Cardozo	Especialista Social	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
Daniel Figueredo	Especialista Ambiental	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Especialista en Seguridad Vial	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
José Pavón	Especialista en Geología y Geotecnia	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
Aeris de la Rosa Toro Rojas	Especialista en Estructuras	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
Cristian Escobar	Especialista en Hidrología e Hidráulica	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
a designar	Topógrafo	5,000,000	36%	10.0%	7,300,000	29%	-	9,417,000
a designar	Ayudante de Topografía	2,300,000	36%	10.0%	3,358,000	29%	-	4,331,820
a designar	Técnico Social de Campo	4,200,000	36%	10.0%	6,132,000	29%	-	7,910,280
a designar	Especialista en GIS	10,000,000	36%	10.0%	14,600,000	29%	-	18,834,000
Carlos Pajuelo	Ingeniero Residente	15,000,000	0%	10.0%	16,500,000	29%	-	21,285,000
Ruben Cabral	Ingeniero Asistente	9,000,000	0%	10.0%	9,900,000	29%	-	12,771,000
a designar	Topógrafo	5,000,000	36%	10.0%	7,300,000	29%	-	9,417,000
a designar	Ayudante de Topografía	2,300,000	36%	10.0%	3,358,000	29%	-	4,331,820
a designar	Inspector de Movimiento de Suelos	5,000,000	36%	10.0%	7,300,000	29%	-	9,417,000
a designar	Inspector de Pavimentos	5,000,000	36%	10.0%	7,300,000	29%	-	9,417,000
a designar	Laboratorista de suelos y asfaltos	5,000,000	36%	10.0%	7,300,000	29%	-	9,417,000
a designar	Laboratorista de hormigón	5,000,000	36%	10.0%	7,300,000	29%	-	9,417,000
a designar	Ayudante de Laboratorio	2,300,000	36%	10.0%	3,358,000	29%	-	4,331,820
a designar	Contador (ADICIONAL)	5,000,000	0%	10.0%	5,500,000	29%	-	7,095,000
a designar	Secretaria (ADICIONAL)	3,000,000	36%	10.0%	4,380,000	29%	-	5,650,200
a designar	Chofer 1 (ADICIONAL)	2,300,000	36%	10.0%	3,358,000	29%	-	4,331,820
a designar	Chofer 2 (ADICIONAL)	2,300,000	36%	10.0%	3,358,000	29%	-	4,331,820

  
DORIS ROSAS  
Representante Legal

  
Ing. Gustavo A. Robatín A  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Proyectos CAE

FISCALIZACION DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)". Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio  
LOTE Nº 2 Progresiva 27+000 - 60+360

FORMULARIO PR-5 DESGLOSE DE GASTOS REEMBOLSABLES

Nº	Descripción	Unidad	Precio Unitario (Guaraníes)	Cantidad	Precio (Guaraníes)
1	Viáticos (Profesionales Extranjeros)	Día	475,000 Gs	288	136,800,000 Gs
2	Vuelos Internacionales	viaje	22,080,000 Gs	36	794,880,000 Gs
3	Otros gastos de viaje	viaje	2,760,000 Gs	36	99,360,000 Gs
4	Viáticos (Profesionales Nacionales)	Día	180,000 Gs	1519	273,420,000 Gs
5	Viáticos (Personal de campo)	global	332,000,000 Gs	1	332,000,000 Gs
INFORMES - CONTROL DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION					
6	Preparación y reproducción de informe inicial - COC (incluye PCVA)	unidad	2,900,000 Gs	1	2,900,000 Gs
7	Preparación y reproducción de informe del mes - COC (incluye informes socioambientales)	unidad	2,900,000 Gs	30	87,000,000 Gs
8	Preparación y reproducción de informe final - COC (incluye informe final socioambiental)	unidad	9,400,000 Gs	1	9,400,000 Gs
INFORMES - CONTROL DE LA GESTIÓN Y EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO					
9	Preparación y reproducción de informe inicial - CGEM	unidad	2,400,000 Gs	1	2,400,000 Gs
10	Preparación y reproducción de informe del mes - CGEM	unidad	2,400,000 Gs	60	144,000,000 Gs
11	Preparación y reproducción de informe final - CGEM	unidad	7,500,000 Gs	1	7,500,000 Gs
CONTROL DE LAS OBRAS EXTRAORDINARIAS					
12	Preparación y reproducción de informe inicial - COE	unidad	2,400,000 Gs	1	2,400,000 Gs
13	Preparación y reproducción de informe mensual - COE	unidad	2,400,000 Gs	24	57,600,000 Gs
GESTIÓN VIAL					
14	Preparación y reproducción de informe inicial (Informe del Inventario) - GV	unidad	2,400,000 Gs	1	2,400,000 Gs
15	Preparación y reproducción de informe del trimestre- GV (incluido en los informes de CGEM)	unidad	0 Gs	0	0 Gs
SEGURIDAD VIAL					
16	Preparación y reproducción de informe del trimestre- SV (incluido en los informes de CGEM)	unidad	0 Gs	0	0 Gs
OTROS INFORMES					
17	Preparación y reproducción de informe - HDM4	unidad	2,400,000 Gs	1	2,400,000 Gs
MANTENIMIENTO POR RESULTADOS					
18	Preparación y reproducción de informe inicial - MR	unidad	2,400,000 Gs	1	2,400,000 Gs
19	Preparación y reproducción con los resultados de la evaluación - MR	unidad	2,400,000 Gs	2	4,800,000 Gs
20	Preparación y reproducción de informe final - MR	unidad	7,500,000 Gs	1	7,500,000 Gs

  
ROSALINDA LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

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

FISCALIZACION DE OBRAS DEL "CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CCOMA)". Proyecto de Pavimentación y Mantenimiento de la Ruta PY21, Tramo Ruta PY07 (Empalme Supercarretera) - Puerto Indio  
LOTE N° 2: Progresiva 27+000 - 60+360

FORMULARIO PR-5 DESGLOSE DE GASTOS REEMBOLSABLES

N°	Descripción	Unidad	Precio Unitario (Guaraníes)	Cantidad	Precio (Guaraníes)
21	Gastos de Comunicación e Internet	global	196,800,000 Gs	1	196,800,000 Gs
22	Alquiler de Vehículos - OC	mes	16,500,000 Gs	35	577,500,000 Gs
23	Alquiler de Vehículos - OM	mes	5,500,000 Gs	61	335,500,000 Gs
24	Combustible - OC	mes	10,600,000 Gs	35	371,000,000 Gs
25	Combustible - OM	mes	2,300,000 Gs	61	140,300,000 Gs
26	Seguro contra daños del vehículo y contra daños a terceros - OC	mes	2,700,000 Gs	35	94,500,000 Gs
27	Seguro contra daños del vehículo y contra daños a terceros OM	mes	900,000 Gs	61	54,900,000 Gs
28	Equipos Informáticos	global	17,800,000 Gs	1	17,800,000 Gs
29	Alquiler de Eq. Topografía	mes	1,400,000 Gs	96	134,400,000 Gs
30	Alquiler de Eq. De Laboratorio	mes	2,900,000 Gs	96	278,400,000 Gs
31	Equipo para evaluaciones de mantenimiento	global	238,100,000 Gs	1	238,100,000 Gs
32	Maquina Fotográfica con gps incorporado	global	1,500,000 Gs	1	1,500,000 Gs
33	GPS Diferencial doble frecuencia	global	30,000,000 Gs	1	30,000,000 Gs
34	Oficina de Campo y Laboratorio - OC	mes	9,900,000 Gs	35	346,500,000 Gs
35	Oficina de Campo y Laboratorio - OM	mes	3,300,000 Gs	61	201,300,000 Gs
36	Seguros (Garantía de Desempeño profesional, Garantía de Anticipo)	global	633,500,000 Gs	1	633,500,000 Gs
37	Gastos de esctrbanía	global	38,051,096 Gs	1	38,051,096 Gs
Precio Totales					5,659,211,096 Gs

Ing. Gustavo A. Robarlin A.  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Planificación

  
DORIS ROSMAY LEÓN DE CENTURIÓN  
Representante Legal

**PRESUPUESTO DE TECNICON S.A.**  
**CORREO DE FECHA 11/07/2023**



José Bonzi <josebonzi90@gmail.com>

SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA SERVICIOS DE CONSULTORÍA

Secretaría CAF <secretariauepcaf@gmail.com>  
Para: tecnicon@tecnicon.com.py, agonzalez@tecnicon.com.py  
Cco: josebonzi90@gmail.com

11 de julio de 2023, 12:16

Señores  
TECNICON:

Nos dirigimos a ustedes en el marco de la LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO, ECONÓMICO Y SOCIO-AMBIENTAL Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ÁSFALTICA DEL TRAMO: VILLA FLORIDA – ALBERDI (PROG.0+000 A PROG. 104+700), de acuerdo a lo requerido por la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 “POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03”, a fin de solicitarles por este medio una cotización para la ejecución de los servicios de consultoría en función de los requerimientos de participación de los profesionales según se detallan en las planillas más abajo.

Así también se solicita presentar la planilla de gastos reembolsables y gastos varios, cuyo modelo se adjunta con ítems cargados a modo ejemplo (GR+GV).

Se adjuntan las planillas en formato Excel y los Términos de Referencia del Llamado.

Quedamos a la espera de su respuesta para poder avanzar con el proceso de contratación en el marco de la normativa vigente.

Atentamente.

TECNICON				
COSTO ESTIMADO DE LOS SERVICIOS				
NOMBRE DEL CARGO	N° DE MES/HOMBRE	UNIDAD	TARIFA MENSUAL (Gs. IVA Incluido)	TOTAL (Gs.)
DIRECTOR DE SERVICIO	4,00	MESES		
COORDINADOR DE INGENIERÍA	12,00	MESES		
ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL	4,80	MESES		
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	4,80	MESES		
ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	4,80	MESES		
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	4,60	MESES		
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	2,40	MESES		
ESPECIALISTA AMBIENTAL	4,00	MESES		
ESPECIALISTA EN TRÁNSITO	4,00	MESES		
ESPECIALISTA EN CATASTRO	8,00	MESES		
ESPECIALISTA EN ECONOMÍA	2,40	MESES		
ESPECIALISTA EN COSTOS DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	2,00	MESES		
ESPECIALISTA SOCIAL	6,00	MESES		
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD VIAL	3,20	MESES		
ESPECIALISTA EN GIS	12,00	MESES		
2 TOPOGRAFOS	24,00	MESES		
4 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA	48,00	MESES		
2 LABORATORISTAS	24,00	MESES		
4 AYUDANTES DE LABORATORIO	48,00	MESES		
TOTAL	223,00		TOTAL	0


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

**Gastos Reembolsables y Gastos Varios** (ítems en rojo a modo de ejemplo)[illegible][illegible]

<b>GASTOS REEMBOLSABLES + GASTOS VARIOS</b>	<b>Total (GR+GV)</b>	<b>0</b>
---	----------------------	----------

**Leticia Chamorro**  
Secretaría - UEP-CAF

**2 adjuntos**

 **ESTIMACIÓN DE COSTOS RUTA DEL ARROZ.xlsx**  
287K

 **Términos de Referencia.pdf**  
1852K

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



José Bonzi <josebonzi90@gmail.com>

SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA SERVICIOS DE CONSULTORÍA


Secretaría CAF <secretariauepcaf@gmail.com> 21 de julio de 2023, 14:49  
Para: José Bonzi <josebonzi90@gmail.com>, Mercedes Rodriguez Toppi <mrodrigueztoppi@gmail.com>, Javier Alejandro Albornó Burgos <ingjavieralbornó@hotmail.com>

Adjunto reenvío,  
Gloria  
----- Forwarded message -----  
De: **Técnicos Consultores SA (TECNICON S.A.)** <tecnicon@tecnicon.com.py>  
Date: vie, 21 jul 2023 a las 14:47  
Subject: RE: SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA SERVICIOS DE CONSULTORÍA  
To: Secretaría CAF <secretariauepcaf@gmail.com>, agonzalez@tecnicon.com.py <agonzalez@tecnicon.com.py>

Buenas Tardes;

Cumplimos en responder su solicitud;

Se adjunta Planilla Excel Solicitada

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

Saludos

Enviado desde Correo para Windows

De: Secretaría CAF  
Enviado: martes, 11 de julio de 2023 11:17  
Para: tecnicon@tecnicon.com.py; agonzalez@tecnicon.com.py  
Asunto: Fwd: SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA SERVICIOS DE CONSULTORÍA

Señores

TECNICON:

Nos dirigimos a ustedes en el marco de la LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICO, ECONÓMICO Y SOCIO-AMBIENTAL Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ÁSFALTICA DEL TRAMO:

VILLA FLORIDA – ALBERDI (PROG.0+000 A PROG. 104+700), de acuerdo a lo requerido por la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 “POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03”, a fin de solicitarles por este medio una cotización para la ejecución de los servicios de consultoría en función de los requerimientos de participación de los profesionales según se detallan en las planillas más abajo.


Así también se solicita presentar la planilla de gastos reembolsables y gastos varios, cuyo modelo se adjunta con ítems cargados a modo ejemplo (GR+GV).

Se adjuntan las planillas en formato Excel y los Términos de Referencia del Llamado.

Quedamos a la espera de su respuesta para poder avanzar con el proceso de contratación en el marco de la normativa vigente.

Atentamente.

TECNICON				
COSTO ESTIMADO DE LOS SERVICIOS				
NOMBRE DEL CARGO	N° DE MES/HOMBRE	UNIDAD	TARIFA MENSUAL (Gs. IVA Incluido)	TOTAL (Gs.)
DIRECTOR DE SERVICIO	4,00	MESES		
COORDINADOR DE INGENIERÍA	12,00	MESES		
ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL	4,80	MESES		
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	4,80	MESES		
ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	4,80	MESES		
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	4,60	MESES		
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	2,40	MESES		
ESPECIALISTA AMBIENTAL	4,00	MESES		
ESPECIALISTA EN TRÁNSITO	4,00	MESES		
ESPECIALISTA EN CATASTRO	8,00	MESES		
ESPECIALISTA EN ECONOMÍA	2,40	MESES		
ESPECIALISTA EN COSTOS DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	2,00	MESES		
ESPECIALISTA SOCIAL	6,00	MESES		
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD VIAL	3,20	MESES		
ESPECIALISTA EN GIS	12,00	MESES		
2 TOPOGRAFOS	24,00	MESES		
4 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA	48,00	MESES		
2 LABORATORISTAS	24,00	MESES		
4 AYUDANTES DE LABORATORIO	48,00	MESES		
TOTAL	223,00		TOTAL	0

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

Gastos Reembolsables y Gastos Varios (Items en rojo a modo de ejemplo)

GASTOS REEMBOLSABLES (GR)		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (G+IVA INCLUIDO)	TOTAL (G+)
Transporte			km		0
Alimentación			comida		0
Alquiler de oficina			m2/mes		0
Alquiler de equipo			equipo		0
Alquiler de oficina			m2/mes		0
Total (GR)					0

GASTOS VARIOS (GV)		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (G+IVA INCLUIDO)	TOTAL (G+)
Alquiler de oficina	12 meses		m2		0
Alquiler de equipo	12 meses		equipo		0
Alquiler de oficina	12 meses		m2		0
Alquiler de equipo	12 meses		equipo		0
Alquiler de oficina	12 meses		m2		0
Alquiler de equipo	12 meses		equipo		0
Alquiler de oficina	12 meses		m2		0
Alquiler de equipo	12 meses		equipo		0
Alquiler de oficina	12 meses		m2		0
Alquiler de equipo	12 meses		equipo		0
Total (GV)					0

GASTOS REEMBOLSABLES + GASTOS VARIOS		Total (GR+GV)		0
--------------------------------------	--	---------------	--	---

Leticia Chamorro  
Secretaría - UEP-CAF

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

Libre de virus.www.avast.com

[El texto citado está oculto]

ESTIMACIÓN DE COSTOS RUTA DEL ARROZ-GC.xlsx  
294K

Gastos Reembolsables y Gastos Varios (Items en rojo a modo de ejemplo)

GASTOS REEMBOLSABLES (GR)			CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (GS. IVA INCLUIDO)	TOTAL (GS.)
Vuelos Internacionales				Viaje		0
Gastos varios de viaje				global		0
Viaáticos	Viaático Personal Local		4.004	días	38.500	154.154.000
Gastos de Transporte local	Otros Gastos de Viaje		1	global	27.500.000	27.500.000
Alquiler de oficina / locales	Oficina/Vivienda de Campo x 3		12	mes	6.600.000	79.200.000
	Alquiler Oficina Central		12	mes	825.000	9.900.000
	Uniformes para personal de campo		1	global	11.000.000	11.000.000
						0
						0
						0
						0
						0
						0
						0
						0
						0
						0
						0
Personal de Oficina (Chóferes, Secretarías, Administración, Not	Personal Apoyo Oficina Central		12	mes	3.300.000	39.600.000
					Total (GR)	321.354.000

GASTOS VARIOS (GV)			CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (GS. IVA INCLUIDO)	TOTAL (GS.)
Gastos de Comunicación (Teléfono, radio, fax, etc)	Comunicación		12	mes	1.100.000	13.200.000
Impresiones, copias, planos, informes, papelería	Preparación y reproducción de informes		8	mes	2.750.000	22.000.000
Viaáticos				días		0
Profesionales				días		0
Técnicos				días		0
Alquiler de N vehículos, mantenimiento, seguros	Alquiler de 6 Vehículos (Campo)		12	mes	23.100.000	277.200.000
Combustible	Combustible y Lubrificantes 6 móviles (Campo)		12	mes	19.140.000	229.680.000
Equipos informático (1 PC, 1 Imp.)	Alquiler de softwares y equipos informáticos		12	mes	2.200.000	26.400.000
Insurnos informáticos	Suministros y Materiales		12	mes	1.650.000	19.800.000
Equipos de topografía (Cart. 2) y equipo de laboratorio	Alquiler de Equipos, instrumentos, etc.		12	mes	16.500.000	198.000.000
Muebles	Aq. Mobiliario de Oficina de Campo		12	mes	4.125.000	49.500.000
...	Alquiler Vehículo Oficina Central		12	mes	1.100.000	13.200.000
Seguros y Garantías	Combustible y Lubrificantes Oficina Central		12	mes	1.595.000	19.140.000
...	Seguros		1	Global	87.791.758	87.791.758
Servicios Públicos	Servicios Básicos (Luz, Agua) de oficina Central		12	mes	1.100.000	13.200.000
					Total (GV)	969.111.758

GASTOS REEMBOLSABLES + GASTOS VARIOS		Total (GR+GV)	1.290.465.758
--------------------------------------	--	---------------	---------------

Ing. Gustavo A. Robadin A.  
Coordinador Interino  
Unidad Ejecutora de Planificación

TECNICON					
COSTO ESTIMADO DE LOS SERVICIOS					
	NOMBRE DEL CARGO	Nº DE MES/HOMBRE	UNIDAD	TARIFA MENSUAL (Gs. IVA Incluido)	TOTAL (Gs.)
1	DIRECTOR DE SERVICIO	4,00	MESES	41.250.000	165.000.000
2	COORDINADOR DE INGENIERÍA	12,00	MESES	24.750.000	297.000.000
3	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL	4,80	MESES	32.020.313	153.697.502
4	ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	4,80	MESES	32.020.313	153.697.502
5	ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	4,80	MESES	32.020.313	153.697.502
6	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	4,60	MESES	32.020.313	147.293.440
7	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	2,40	MESES	32.020.313	76.848.751
8	ESPECIALISTA AMBIENTAL	4,00	MESES	25.059.375	100.237.500
9	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO	4,00	MESES	32.020.313	128.081.252
10	ESPECIALISTA EN CATASTRO	8,00	MESES	32.020.313	256.162.504
11	ESPECIALISTA EN ECONOMÍA	2,40	MESES	32.020.313	76.848.751
12	ESPECIALISTA EN COSTOS DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	2,00	MESES	32.020.313	64.040.626
13	ESPECIALISTA SOCIAL	6,00	MESES	27.843.750	167.062.500
14	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD VIAL	3,20	MESES	27.843.750	89.100.000
15	ESPECIALISTA EN GIS	12,00	MESES	19.490.625	233.887.500
16	2 TOPOGRAFOS	24,00	MESES	11.003.850	264.092.400
17	4 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA	48,00	MESES	5.078.700	243.777.600
18	2 LABORATORISTAS	24,00	MESES	11.003.850	264.092.400
19	4 AYUDANTES DE LABORATORIO	48,00	MESES	5.078.700	243.777.600
PERSONAL NO CONTEMPLADO EN LOS TDR's					
	Esp. en Pueblos Originarios	2,40	MESES	33.858.000	81.259.200
	2 Cadistas	24,00	MESES	13.543.200	325.036.800
	10 Encuestadores y Censistas	10,00	MESES	5.078.700	50.787.000
	Administrador de Contrato	6,00	MESES	16.929.000	101.574.000
	TOTAL	223,00		TOTAL	3.837.052.331

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