

LLAMADO MOPC N° 45/2025 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO DE ZONAS CRÍTICAS A PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS – TOBATÍ (29 KM).

JUSTIFICACIÓN DE LA OBTENCIÓN DEL PRECIO REFERENCIAL

Teniendo en cuenta lo establecido en 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 7021/22, donde en el Anexo aprueba la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL DEL ESTADO, SOCIEDADES ANÓNIMAS EN LAS QUE EL ESTADO SEA SOCIO MAYORITARIO Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS:

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,

Ing. ~~Gustavo~~ Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

Misión: “Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población”.

Visión: “Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano”.

37 (hecho y hecho)



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.

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.

JUSTIFICACIÓN:

1. Consideraciones del Método de obtención de precios referenciales:

1.1. Combinación de tres de precios referenciales obtenidas mediante la combinación de:

- **Fuente 1:** Precios referenciales actuales de ítems elaborado por la propia convocante (UE GMANS)
- **Fuente 2:** Precios Referenciales de ítems adjudicado por la propia convocante
- **Fuente 3:** Precios Referenciales de ítems adjudicados por la propia convocante

1.2. Excepcionalmente por la particularidad en aquellos ítems propias de la obra donde no puedan ser 3 (tres) **fuentes**, se ha optado por considerar los precios actuales elaborados por la convocante (UE GMANS)

2. Metodología para la Elaboración de Precios Referenciales:

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vigilancia

Misión: "Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población".

Visión: "Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano".

Se describe a continuación los pasos realizados para la obtención de los precios referenciales:

2.1. Se adoptado por el cálculo del **promedio** de los tres precios referenciales (**Fuente 1 + Fuente 2 + Fuente 3**) /3

2.2. A los precios (**Fuente 1 y Fuente 2**) de ítems adjudicados por la propia convocante, se han aplicado la metodología del “Ajuste correctivo de precio histórico por variaciones de tiempo mediante el índice de Precios al Consumidor (IPC) proveído por el Banco Central del Paraguay para el ajuste correspondiente”,

Dicho ajuste se ha aplicado teniendo en cuenta que los precios de los ítems adjudicados considerados son de los años del 2019 y 2020, dando cumplimiento a la metodología indicada en la Resolución DNCP 454/2024, cuyo cálculo se encuentra en el **Anexo**.

$$\text{Precio referencial} = \text{Precio Adjudicado} \times \frac{\text{IPC(actual)}}{\text{IPC(Contratado)}}$$

2.3. Se han considerado los precios (Fuente 1) actuales de los ítems elaborado por la UE GMANS, que se detallan en los formularios de composición de precios unitarios de cada uno de los ítems a ejecutar necesarios para conseguir la solución deseada. Cada uno de los formularios de composición de precios unitarios se encuentra específicamente detallado en cuanto a:

- Equipos a utilizar con su descripción, rendimiento y costo horario.
- Mano de obra requerida con su unidad y cantidad y precio horario estimado para la ejecución de una unidad del ítem presupuestado.
- También se ha tenido en cuenta la producción por hora del equipo de acuerdo a la unidad en que se mide el ítem correspondiente.
- Materiales a utilizar con su unidad de medida, cantidad/consumo y costo para la fabricación/preparación del ítem solicitado.
- Costo del transporte de los materiales a ser utilizados en la fabricación/preparación del ítem.

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho

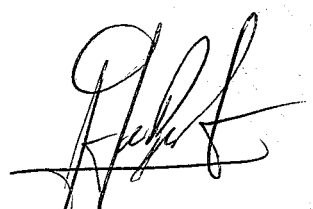
Misión: “Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población”.

Visión: “Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano”.

A los costos obtenidos se le agregan los gastos generales, beneficios e impuestos.

En los casos donde no se ha encontrado precios adjudicados en llamados anteriores o cuando los ítems son nuevos y particulares de la obra, se ha utilizado el precio elaborado por la Unidad Ejecutora GMANS de la Dirección de Vialidad, cuyos cálculos se encuentran suficientemente detallados en los Formularios de Composición de Precios Unitarios adjuntos.

A continuación se indica de manera esquemática la planilla de la metodología adoptada para la obtención del precio referencial para cada ítem:


Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

Misión: "Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población".

Visión: "Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano".

PRECIOS REFERENCIALES (Resolución DNCP N° 1890/2020)									
OBRAS DE REAHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO RUTA PY 08. TRAMO: ROTONDA CRUCE 6000 - AZOTÉY									
Ítem	Código de Catalogo Nivel 4	Código de Catalogo Nivel 5	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	P1: Fuente 1 Referencial de la UEGOMANG	P2: Fuente 2 (Precios de Items Adjudicados por la convocante)	P3: Fuente 3 (Precios de Items Adjudicados por la convocante)	Precio Referencial Adoptado (PRA) = Promedio de los precios de las Fuentes y/o Precio Único adoptado de cada ítem
OBRAS DE MEJORAMIENTO									
Movilizaciones									
1	72131701	72131701-004	Movilizaciones	gl	xxx				XXX
Movimiento de suelos									
2	72131701	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	mes	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
3	72103004	72103004-003	Excavación de zanja de drenaje	m3	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
4	72131701	72131701-016	Terraplén de subrasante	m3	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
5	72103004	72103004-004	Excavación de bolsones	m3	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
Paquete estructural									
6	72131701	72131701-026	Sellado de fisuras	kg	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
7	72131701	72131701-010	Bacheo superficial de espesor variable (con concreto asfáltico convencional resistente al ahueamiento)	tn	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
8	72131701	72131701-010	Bacheo profundo	m2	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
9	72131701	72131701-004	Carpeta de concreto asfáltico convencional (espesor de 6 cm)	m3	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
10	72131701	72131701-004	Carpeta de concreto asfáltico convencional (espesor de 3 cm en una sola capa)	m3	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
11	72131701	72131701-004	Fresado de Carpeta 6cm	m3	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
12	72131701	72131701-004	Fresado de Carpeta 3cm	m3	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
13	72131701	72131701-004	Riego de liga	lt	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
14	72131701	72131701-004	Riego de imprimación	lt	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
Obras complementarias									
15	72131701	72131701-001	Señalización horizontal termoplástica	m2	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
16	72131701	72131701-001	Señalización vertical	m2	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
17	72131701	72131701-001	Reposición de mojón de kilometraje de concreto caldo según nomenclatura vigente del MOPC	m2	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
18	72131701	72131701-019	Suministro, retiro y reposición de defensa metálica	ml	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
19	72131701	72131701-001	Tachas reflectivas	un	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX
Instalaciones y servicios especializados									
20	72131701	72131701-004	Instalaciones y servicios especializados	mes	xxx	P1	P2	P3	Promedio de la Combinación de 1 (un) Precio Elaborado + 2 (dos) precios adjudicados XXX

C: Cantidad de cada ítem

P1: Precio 1 de la fuente 1 correspondiente a los precios de los ítems actuales elaborado por la Convocante

P2: Precio 2 de la fuente 2 correspondiente a los precios de los ítems adjudicado por la convocante

P2: Precio 2 de la fuente 3 correspondiente a los precios de los ítems adjudicado por la convocante

PRA: Precio Referencial Adoptado para cada ítem (Promedio o Precio único)

PTA: Precio total adoptado

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

Misión: "Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población".

Visión: "Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano".

Consideraciones:

El Precio promedio: promedio de dos precios adjudicados anteriores y el precio remitido por la UE GMANS.

Precio Único: se han tomado precios únicos elaborado por la UE GMANS, específicamente en aquellos ítems que son particulares y únicos de la obra.


Los siguientes ítems son particulares de la obra por lo que se ha adoptado como precios únicos

- Movilización (3% del costo de Obra)
- Instalaciones y Servicios Especializados

CONCLUSIÓN

Se ha procedido a elaborar los precios referenciales conforme a lo descripto para cada ítem anteriormente y detallado en la planilla adjunta y las documentaciones respaldatorias, conforme a la Resolución DNCP N° 454/2024.

Se adjuntan como anexos las planillas elaboradas para la obtención del precio referencial para el presente llamado.


Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

Misión: "Somos un organismo que elabora, propone y ejecuta políticas en materia de infraestructura pública, transporte, minería, energía, para la integración y desarrollo económico de la población".

Visión: "Ser reconocidos por nuestra idoneidad en planificación y ejecución de políticas y proyectos, garantizando la conectividad a través de infraestructuras públicas innovadoras, gestionadas de forma eficiente, transparente y enfocadas al ciudadano".

31 (hinto, me)

PRECIOS REFERENCIALES (Resolución DNCP N° 454/2024)

OBRAS DE MEJORAMIENTO DE ZONAS CRÍTICAS RUTA D009. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ (29KM)

Ítem	Código de Catalogo Nivel 4	Código de Catalogo Nivel 5	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidades	Precio unitario - Unidad Ejecutora GMANS	TOTAL PRECIO Referencial - Unidad Ejecutora GMANS	LLAMADO MOPC N° 113/2019 ID 366300	LLAMADO MOPC N° 39/2019 ID 366301	LLAMADO MOPC N° 91/2019 ID 366298	LLAMADO MOPC N° 114/2019 ID 371805	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRECIO REFERENCIAL TOTAL
								CONCEPCIÓN - YBY YAUÍ	CURUGUATY - SALTO DEL GUAIRA	RUTA N° 10 LAS RESIDENTAS - PUERTO ROSARIO - ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY	MAYOR OTAÑO - CARLOS A. LÓPEZ - PUERTO DOS FRONTERAS		
								CONTRATO 10/2020 Adjudicación: 10/02/2020	CONTRATO 134/2020 Adjudicación: 24/04/2020	CONTRATO 379/2019 Adjudicación 21/08/2019	CONTRATO 543/2020 Adjudicación 17/12/2020		
								ECOMIPA S.A.	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONSORCIO CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. Y ASOCIADOS	MM S.A.		
			OBRAS DE MEJORAMIENTO										
			Movilizaciones										
1	72131701	72131701-004	Movilizaciones	gl	1,00	2.703.693.146	2.703.693.146					2.290.671.320	2.290.671.320
			Movimiento de suelos										
2	72131701	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	mes	24,00	185.897.681	4.461.544.344	227.802.748		181.111.233		198.270.554	4.758.493.296
3	72103004	72103004-003	Excavación de zanja de drenaje	m3	650,00	44.217	28.741.050	88.542	33.533			55.431	36.030.150
4	72131701	72131701-016	Terraplén de subrasante	m3	2.000,00	53.701	107.402.000	132.505	93.446			93.217	186.434.000
5	72103004	72103004-004	Excavación de bolsones	m3	550,00	45.150	24.832.500	99.820	28.058			57.676	31.721.800
			Paquete estructural										
6	72131701	72131701-026	Sellado de fisuras	kg	17.000,00	111.389	1.893.613.000	140.832	137.319			129.847	2.207.399.000
7	72131701	72131701-010	Bacheo superficial de espesor variable (con concreto asfáltico convencional resistente al ahuellamiento)	tn	19.500,00	1.124.738	21.932.391.000	639.327	611.081			791.715	15.438.442.500
8	72131701	72131701-010	Bacheo profundo	m2	45.000,00	315.319	14.189.355.000	277.829	144.815			245.988	11.069.460.000
9	72131701	72131701-004	Carpeta de concreto asfáltico convencional (espesor de 6 cm)	m3	15.000,00	2.118.696	31.780.440.000	1.811.339	1.582.728			1.837.587	27.563.805.000
10	72131701	72131701-004	Fresado de Carpeta 6cm	m3	15.000,00	169.750	2.546.250.000	199.934	68.160			145.948	2.189.220.000
11	72131701	72131701-004	Riego de liga	lt	183.242,85	12.314	2.256.452.455	8.437	7.244			9.332	1.710.022.276
12	72131701	72131701-004	Riego de imprimación	lt	289.130,00	10.987	3.176.671.310	12.674	11.028			11.563	3.343.210.190
			Obras complementarias										
13	72131701	72131701-001	Señalización horizontal termoplástica	m2	13.000,00	134.627	1.750.151.000	158.913	282.245			191.928	2.495.064.000
14	72131701	72131701-001	Señalización vertical	m2	120,00	2.504.681	300.561.720	1.637.282	1.705.671			1.949.211	233.905.320
15	72131701	72131701-001	Reposición de mojón de kilometraje de concreto caído según nomenclatura vigente del MOPC	un	29,00	1.565.426	45.397.354	3.140.619	1.089.353			1.931.799	56.022.171
16	72131701	72131701-019	Suministro, retiro y reposición de defensa metálica	ml	170,00	655.760	111.479.200		340.065		376.354	457.393	77.756.810
17	72131701	72131701-001	Tachas reflectivas	un	17.860,00	43.832	782.839.520			31.602	31.527	35.653	636.762.580
			Instalaciones y servicios especializados										
18	72131701	72131701-004	Instalaciones y servicios especializados	mes	24,00	84.637.094	2.031.290.256					84.637.094	2.031.290.256
TOTAL PRECIO GMANS Gs:							90.123.104.855	TOTAL PRECIO PROMEDIO Gs:					
TOTAL PRECIO GMANS DÓLARES:							11.265.388	TOTAL PRECIO PROMEDIO DÓLARES:					
								76.355.710.669					
								9.789.194					

Observaciones:
Ítem 1 Movilizaciones: corresponde al 3% del costo total de la obra.
Ítem 18 Instalaciones y Servicios especializados: preció único.

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

30 (ver 6)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ			
Item N° 1.1		Descripción: LIMPIEZA DE FRANJA DE DOMINIO			
Unidad: MES					
A) Equipo a utilizar - Modelo de Equipo		Rendimiento Ha/h	Horas de c/ Equipo h/Ha	Costo Gs	Costo Total Gs
Camión Volquete. - Hyundai HD270		0,06	18,00	300.000	5.400.000
Excavadora hidráulica - Hyundai Robex 290LC		0,17	6,00	400.000	2.400.000
Motosierra - Sthill (Moto)		0,03	30,00	15.000	450.000
Topadora - D6T XL		0,21	4,80	304.541	1.461.797
A) Total				116.541.562	
B) Mano de Obra		Unidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs	Costo Total Gs
Ayudante		h	48	20.236	971.328
Chofer de Camión Volquete		hr	18	33.775	607.950
Oficial		h	6	30.378	182.268
Operador de Excavadora		hr	6	69.257	415.542
Operador de Topadora		hs	4,8	100.236	481.133
C) Producción del Equipo:		1,00 MES/Hs		B) Total 31.898.650	
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C		(148.440.211 +		148.440.211	
E) Materiales Gasoil		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E) Total					
F) Transportes		Consumo # REF	DMT KM	Consumo	Costo Gs
F) Total					
COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				148.440.211	
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				11.651.268	
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)				8.906.413	
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)				168.997.892	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				16.899.789	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				185.897.681	

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

28 (ver en junio)

FORMULARIO N° 1
FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ				
ítem 1.2						
Descripción: Zanja de drenaje						
Unidad: m³						
A	Equipos	Potencia HP	Rendimiento m³/h	Horas de Equipo Equipos h/m³	Costo Horario Gs	Costo Total Gs
Excavadora hidráulica - CAT 320DL2		157 HP	60,00	0,02	450.000	7.500
						7.500
B	Mano de Obra		Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
Ayudante (hora)			h	0,066668	35.000	2.333
C	Producción del Equipo:		1,00 m³/Hs		2.333	
D	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C		(9.834 +		9.834	
E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
F	Transportes	Consumo 0,45	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
Suelos			10 Km	1,450 m³	1.500	21.750
						21.750
COSTO DIRECTO TOTAL		D+E+F			31.584	
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT			15,11%	31.584	4.772
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT			12,16%	31.584	3.842
COSTO UNITARIO					40.197	
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel			40.197		
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO			10,00%	40.197	4.020
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO			44.217		

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

28 (Doble Jorco)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ			
Item N° 1.3		Descripción: Terraplén			
Unidad: m³					
A) Equipo a utilizar - Modelo de Equipo		Rendimiento Ha/h	Horas de c/ Equipo h/Ha	Costo Gs	Costo Total Gs
Camión Cisterna - Scania P94 DB 6X2 NA260		105,93	0,01	200.000	1.888
Camión Volquete. - Hyundai HD270		363,64	0,00	250.000	688
Compactador Neumatico - Dynapac CP2700		833,40	0,00	250.000	300
Compactador Pata de Cabra - CAT 815F2		349,04	0,00	600.000	1.719
Compactador Rodillo Liso - Caterpillar CS533E		2.500,63	0,00	202.177	81
Compactador Rodillo Pata de Cabra - Dynapac CA		721,55	0,00	145.431	202
Excavadora hidráulica - Hyundai Robex 290LC		98,36	0,01	400.000	4.067
Motobomba de Agua - 60 m3/h		105,93	0,01	35.000	330
Motoniveladora - Caterpillar 140 K		87,09	0,01	325.523	3.738
Topadora - D6T XL		1.867,76	0,00	400.000	214
Tractor Agrícola - Valtra BM 145 I		120,32	0,01	155.000	1.288
A) Total				14.514	
B) Mano de Obra		Unidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs	Costo Total Gs
Ayudante		h	0,022656	30.000	680
Chofer de camión Regador		hr	0,010128	50.000	506
Chofer de Camión Volquete		hr	0,00275	38.000	105
Operador de Compactador con rodillo liso		hr	0,0008124	100.000	81
Operador de Compactador Neumático		hr	0,0003999	100.000	40
Operador de Compactador Pata de Cabra		hr	0,0052774	101.000	533
Operador de Excavadora		hr	0,0101664	75.000	762
Operador de Motoniveladora		hr	0,011328	89.483	1.014
Operador de Topadora		hs	0,0005354	100.236	54
Operador de Tractor		hr	0,0083115	51.497	428
C) Producción del Equipo:		1,00 m³/Hs		B) Total 4.203	
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C		(18.717 +		18.717	
E) Materiales Gasoil		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
Canon de Suelo		m³	1,276	6.000	7.656
E) Total				7.656	
F) Transportes Consumo #[REF]		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
Suelos		10 Km	1,276 m³	1.300	16.588
F) Total				16.588	
COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					42.961
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)					3.281
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)					2.578
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)					48.819
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					4.882
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]					53.701

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

30 (Vamp Jones)

FORMULARIO N° 1				
FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS				
Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ		
		Ítem N°: 6 Sellado de Grietas , Fisuras con Maquina		
			Unidad :	kg
a) Equipos a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/equipo	Costo	Costo Total
Selladora de Fisuras		1,00	36.364,00	36.364,00
Tractor agricola		1,00	227.272,00	227.272,00
			0,00	0,00
			0,00	0,00
			0,00	0,00
			0,00	0,00
			0,00	0,00
			0,00	0,00
A)	Total			263.636,00
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo	Costo Total
Capataz	1,00	1,00	25.514,04	25.514,00
Oficial	1,00	1,00	19.560,76	19.561,00
Ayudante	3,00	1,00	11.056,08	33.168,00
B)	Total			78.243,00
C) Producción de equipo p/h= - (MI/h)=	80,00	Costos Horario (A+B)		341.879,00
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				4.273,00
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Asfalto para Concreto con polimero (CAP)	tn	0,00	5.000.962,00	1.000,00
Piedra triturada	tn	0,00	37.727,27	8,00
	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		0,00	0,00
	0,00		0,00	0,00
C) Total				1.008,00
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo	Costo Total
Flete Piedra triturada	33,00	0,00	350,00	2,00
	0		0	0,00
	0		0	0,00
	0		0	0,00
	0		0	0,00
C) Total				2,00
Costo Directo Total [D+E+F]		(Gs/MI)		5.283,00
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	0,27	(Gs/MI)		1.449,00
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	0,18	(Gs/MI)		966,00
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/MI)		7.698,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,10	(Gs/MI)		770,00
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		(Gs/MI)		111.389,00

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

25 (unidades)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ			
Item N° 2.2 Descripción: Bacheo superficial Unidad: Ton					
A) Equipo a utilizar - Modelo de Equipo		Rendimiento Ha/h	Horas de c/ Equipo h/Ha	Costo Gs	Costo Total Gs
Camión Cisterna - Scania P94 DB 6X2 NA260		20,00	0,05	200.000	10.000
Compactador Neumatico - Dynapac CP2700		19,42	0,05	250.000	12.875
Compactador Tipo Tamdem - Dynapac CC43		9,71	0,10	250.000	25.750
Fresadora - WIRTEN W-100		20,00	0,05	550.000	27.500
Mini Pala Cargadora - Caterpillar		14,10	0,07	150.000	10.635
Motobomba de Agua - 60 m3/h		20,00	0,05	30.000	1.500
Motocompresor. - Ingersoll Rand P185WD		25,00	0,04	10.000	400
Pala Cargadora - Hyundai HL 740		14,56	0,07	250.000	17.167
Planta Asfáltica - (tn)		0,97	1,03	6.000	6.180
Terminadora de Asfalto - Caterpillar AP 1055F		16,18	0,06	400.000	24.720
Tractor Agrícola - Valtra BM 125 I 4x4		25,00	0,04	180.000	7.200
A) Total				143.927	
B) Mano de Obra		Unidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs	Costo Total Gs
Ayudante		hs	0,5	30.000	15.000
Chofer Camion regador de agua		hr	0,05	38.635	1.932
Operador Compresor		hr	0,04	26.093	1.044
Operador de Compactador con rodillo liso		hr	0,103	90.761	9.348
Operador de Compactador Neumatico		hr	0,103	90.761	9.348
Operador de Fresadora		hr	0,095	89.483	8.501
Operador de minicargador		hr	0,103	52.641	5.422
Operador de Pala Cargadora		hr	0,068667	55.877	3.837
Operador de Planta Asfaltica +2 Cald. + 3 Ayud.		hr	0,068667	235.569	16.176
Operador de Terminadora de Asf. + 2 Rastrill + 2,		hr	0,103	260.421	26.823
Operador Retroexcavadora		hr	0,04	50.582	2.023
Operador Tractor agricola		hr	0,04	48.585	1.943
C) Producción del Equipo:			1,00 Ton/Hs	B) Total 101.398	
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C			(245.325 +	245.325	
E) Materiales Gasoil		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
Cemento Asfáltico		Ton	0,04841	4.500.000	217.845
Desgastables de Fresadora		un	0,34	33.636	11.436
Energía eléctrica		gl	1,03	1.100	1.133
Fuel Oil		lt	7,21	2.900	20.909
Gas Oil		lt	2,06	4.166	8.582
Piedra Triturada		Ton	0,49646	30.000	14.894
Piedra Triturada fina		Ton	0,49646	45.000	22.341
C) Total				297.140	
F) Transportes Consumo		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
Concreto Asfáltico		15 Km	1,030 Ton	900	13.905
Flete de Material removido		15 Km	0,400 m³	1.000	6.000
Total				19.905	
COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					562.369
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)					426.378
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)					33.742
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)					1.022.489
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					102.249
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]					1.124.738

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

24 (Venta Justa)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ				
ítem N° 2.3						
Descripción: Bacheo Profundo						
Unidad: m³						
A	Equipos	Potencia HP	Rendimiento m³/h	Horas de Equipo Equipos h/m³	Costo Horario Gs	Costo Total Gs
	Compactador Liso Tipo Tandem - CAT CS54B	131 HP	50,00	0,02	450.000	9.000
	Compactador Manual - Wacker BS - 600	4 HP	25,00	0,04	60.000	2.400
	Mini Cargador - Caterpillar 246 B	78 HP	50,00	0,02	211.380	4.228
						15.628
B	Mano de Obra		Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Ayudante		h	0,02	80.000	1.600
C	Producción del Equipo:	1,00 m³/Hs				1.600
D	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C	(17.228 +				17.228
E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Piedra Cero		Ton	0,75	120.000	90.000
	Piedra Triturada		Ton	0,25	160.000	40.000
						130.000
F	Transportes	Consumo 0,45	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Piedra Triturada - Ripio		26 Km	1,000 Ton	3.000	78.000
						78.000
COSTO DIRECTO TOTAL D+E+F						225.228
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT				15,11%	225.228
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT				15,11%	34.031
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT				12,16%	225.228
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT				12,16%	27.395
COSTO UNITARIO						286.653
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel					286.654
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel					286.654
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO				10,00%	286.654
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO				10,00%	28.665
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO					315.319

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

20 (verbo y los)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ			
Item N° 2.4		Descripción: Capa de Concreto Asfáltico Convencional			
Unidad: m³					
A) Equipo a utilizar - Modelo de Equipo		Rendi miento Ha/h	Horas de c/ Equipo h/Ha	Costo Gs	Costo Total Gs
Compactador Neumatico - Dynapac CP2700		12,00	0,08	400.000	33.334
Compactador Tipo Tamdem - Dynapac CC43		24,00	0,04	350.000	14.584
Pala Cargadora - Hyundai HL 740		24,00	0,04	300.000	12.500
Planta Asfáltica - (tn)		0,40	2,50	10.000	25.000
Terminadora de Asfalto - Caterpillar AP 1055F		24,00	0,04	380.000	15.834
		A) Total			101.252
B) Mano de Obra		Unidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs	Costo Total Gs
Operador de Compactador con rodillo liso		hr	0,041668	150.000	6.250
Operador de Compactador Neumático		hr	0,083336	150.000	12.500
Operador de Pala Cargadora		hr	0,041668	110.000	4.583
Operador de Planta Asfaltica +2 Cald. + 3 Ayud.		hr	0,041668	350.000	14.584
Operador de Terminadora de Asf. + 2 Rastrill + 2 /		hr	0,041668	380.000	15.834
C) Producción del Equipo:		1,00 m³/Hs		B) Total 53.752	
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C		(155.004 +		155.004	
E) Materiales Gasoil		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
Aditivo para C°A°		kg	0,1175	50.000	5.875
Cemento Asfáltico		Ton	0,1175	7.100.000	834.250
Energia eléctrica		gl	2,5	5.000	12.500
Fuel Oil		lt	17,5	3.000	52.500
Gas Oil		lt	5	7.000	35.000
Piedra Triturada		Ton	1,205	160.000	192.800
Piedra Triturada fina		Ton	1,205	160.000	192.800
		E) Total			1.325.725
F) Transportes Consumo #REF!		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
Concreto Asfaltico		14,5 Km	2,500 Ton	900	32.625
		F) Total			32.625
COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					1.513.354
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)					321.932
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)					90.801
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)					1.926.087
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					192.609
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]					2.118.696

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Drección de Vialidad

22 (Venezuela)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ			
Item N° 2.5		Descripción: Fresado de pavimento			
Unidad: m³					
A)	Equipo a utilizar - Modelo de Equipo	Rendimiento Ha/h	Horas de c/ Equipo h/Ha	Costo Gs	Costo Total Gs
	Camión Cisterna - Scania P94 DB 6X2 NA260	24,00	0,04	200.000	8.333
	Fresadora - WIRTEN W-100	30,00	0,03	400.000	13.333
	Motobomba de Agua - 60 m3/h	24,00	0,04	40.000	1.667
A) Total				23.333	
B)	Mano de Obra	Unidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs	Costo Total Gs
	Ayudante	h	0,166666	80.000	13.333
	Chofer de camión Regador	hr	0,0416665	80.000	3.333
	Operador de Fresadora	hr	0,07916635	120.000	9.500
C)	Producción del Equipo:	1,00 m³/Hs		B) Total 26.167	
D)	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C	(49.500 +		49.500	
E)	Materiales Gasoil	Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
	Desgastables de Fresadora	un	0,85	55.000	46.750
E) Total				46.750	
F)	Transportes Consumo #REF!	DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
	Flete de Material removido	10 Km	1,000 m³	2.500	25.000
F) Total				25.000	
COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				121.250	
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				25.793	
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)				7.275	
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)				154.318	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				15.432	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				169.750	

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

21 (Verboque)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025

LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ

Item N° 13

Descripción: Riego de Liga

Unidad: m²

A) Equipo a utilizar - Modelo de Equipo	Rendimiento Ha/h	Horas de c/ Equipo h/Ha	Costo Gs	Costo Total Gs
Barredora Sopladora Mecanica - Fracchia 0108G	700,28	0,00	124.015	177
Camión Cisterna - Scania P94 DB 6X2 NA260	700,28	0,00	176.987	253
Motocompresor. - Ingersoll Rand P185WD	700,28	0,00	85.343	122
Tractor Agrícola de apoyo --	700,28	0,00	98.374	140
A) Total				692

B) Mano de Obra	Unidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs	Costo Total Gs
Operador Camión Regador de asfalto + 2 Ayudant	hr	0,001428	87.825	125
Operador Compresor	hr	0,001428	26.093	37
Operador de Barredora	hr	0,001428	20.236	29
Operador de Tractor	hr	0,001428	51.497	74
C) Producción del Equipo: 1,00 m²/Hs				B) Total 265
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C (957 +				957

E) Materiales	Gasoi	Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
Emulsion RR1C		Ton	0,0005	7.100.000	3.550
E) Total				3.550	

F) Transportes	Consumo #REF!	DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F) Total					

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	4.507
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	6.417
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)	270
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)	11.195
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	1.120
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	12.314

Ing. Gustavo Robadín

Encargado de Despacho

Dirección de Vialidad

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

ATC (big y nuevo)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ			
Item N° 3.3		Descripción: Baranda prefabricada de hormigón armado			
Unidad: un					
A)	Equipo a utilizar - Modelo de Equipo	Rendimiento Ha/h	Horas de c/ Equipo h/Ha	Costo Gs	Costo Total Gs
A) Total					
B)	Mano de Obra	Unidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs	Costo Total Gs
B) Total					
C)	Producción del Equipo:	1,00 un/Hs		B) Total	
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C					
E)	Materiales	Gasoil	Unidad	Consumo	Costo Gs
	Baranda de H°A°		un	1	1.100.000
					1.250.000
E) Total 1.250.000					
F)	Transportes	Consumo #¡REF!	DMT KM	Consumo	Costo Gs
F) Total					
COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					1.250.000
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)					98.114
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)					75.000
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)					1.423.115
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					142.312
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]					1.565.426

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

13 (over)

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 29/04/2025		LLAMADO N° ____/25 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR PRECIOS UNITARIOS DE LA RUTA D009, 29 KM. TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS - TOBATÍ			
Item N° 3.5					
Descripción: Tachas reflectantes bidireccionales					
Unidad: un					
A) Equipo a utilizar - Modelo de Equipo		Rendimiento Ha/h	Horas de c/ Equipo h/Ha	Costo Gs	Costo Total Gs
A) Total					
B) Mano de Obra		Unidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs	Costo Total Gs
C) Producción del Equipo:		1,00 un/Hs		B) Total	
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C					
E) Materiales		Gasoil	Unidad	Consumo	Costo Gs
					Costo Total Gs
Subcontrato de Suministro y colocación de tachas bidireccionales		un		1	35.000
					35.000
E) Total 35.000					
F) Transportes		Consumo # REF	DMT KM	Consumo	Costo Gs
					Costo Total Gs
F) Total					
COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					35.000
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)					2.747
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)					2.100
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)					39.847
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					3.985
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]					43.832

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad

1410070e

Fecha: 29/04/2025

4.1

Unidad: mes

Ing. Gustavo Robadín
Encargado de Despacho
Dirección de Vialidad



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACIÓN
MOPC



Ministerio de
**OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES**

**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 30 /2020

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en la calle Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **ECOMIPA S.A.**, con RUC N° 80002947-0, domiciliada en la Avda. Artigas N° 1750 casi Santo Tomás, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **SEÑOR EDGARDO WASMOSY CARRASCO**, con Cédula de Identidad N° 1.170.673, en su carácter de apoderado, en virtud al Poder General Amplio otorgado a su favor en escritura pública N° 30 del 20 de mayo de 2019, pasada ante la N.P. María Elena Bitar de Royg, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente "**CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha llamado a Licitación Pública Nacional N° 113/2019, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 2475/2019 la oferta del **CONTRATISTA** para la Licitación Pública Nacional para la contratación de Empresas Constructoras para la **REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS TRAMO, LOTE N° 2: RUTA NACIONAL N° 5 "GRAL. BERNARDINO CABALLERO", TRAMO: CONCEPCIÓN - YBY YAU (109 KM)**, conforme se detalla en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por la suma de **Gs. 151.096.898.733 (Guaraníes ciento cincuenta y un mil noventa y seis millones ochocientos noventa y ocho mil setecientos treinta y tres) 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:

- (a) Contrato;
- (b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o Modificaciones;
- (c) Las Instrucciones al Oferente (IAO), las Especificaciones Particulares del Contrato, las Condiciones Especiales del Contrato (CEC), y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas;
- (d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
- (e) La oferta del Proveedor;
- (f) La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
- (g) Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs)

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

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

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 366300.

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

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 113/2019, convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, según resolución N° 1722/2019. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 2475/2019

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la suscripción del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la Recepción Definitiva de las Obras de Mantenimiento.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.
Tel.: 448896/448890/448892/448898 - E-mail: uoc@mopc.gov.py
Asunción - Paraguay

5.2. La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2020 y subsiguientes estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	109,00	15.917.017	1.734.954.853
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	5000,00	69.874	349.370.000
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	9176,34	104.568	959.551.521
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	9176,34	78.774	722.857.007
5	72131701-004	Reciclado de la Base.	Metros cúbicos	48138,00	155.771	7.498.504.398
6	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	22413,00	219.252	4.914.095.076
7	72131701-010	Bacheo Superficial	Tonelada	16193,30	504.532	8.170.038.036
8	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm).	Metros cúbicos	3227,25	191.589	618.305.600
9	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)	Metros cúbicos	6375,60	167.640	1.068.805.584
10	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm).	Metros cúbicos	13608,00	157.780	2.147.070.240
11	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polímero (5 cm).	Metros cúbicos	1188,00	1.562.186	1.855.876.968
12	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polímero (6 cm).	Metros cúbicos	7776,00	1.429.438	11.115.309.888
13	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polímero (7 cm).	Metros cúbicos	3124,80	1.430.657	4.470.516.994
14	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polímero (8 cm).	Metros cúbicos	25804,80	1.497.345	38.638.688.256
15	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (3 cm).	Metros cúbicos	240,00	1.308.679	314.082.960
16	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (4 cm).	Metros cúbicos	768,00	1.219.933	936.908.544
17	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (5 cm).	Metros cúbicos	160,00	1.378.777	220.604.320
18	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (6 cm).	Metros cúbicos	9105,60	1.217.328	11.084.501.837
19	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (7 cm).	Metros cúbicos	2856,00	1.230.651	3.514.739.256
20	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (8 cm).	Metros cúbicos	1520,00	1.211.473	1.841.438.960
21	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (10 cm).	Metros cúbicos	2800,00	1.373.857	3.846.799.600
22	72131701-004	Microaglomerado en frío de 1,2 cm.	Metros cuadrados	264.600	13.292	3.517.063.200
23	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	327.189,24	10.002	3.272.546.778
24	72131701-004	Riego de Liga	Litros	721.946,4	6.658	4.806.719.131
25	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	49.500	41.802	2.069.199.000
26	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplástica	Metros cuadrados	5000,00	125.408	627.040.000

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.
Tel.: 448896/448890/448892/448898 – E-mail: uoc@mopc.gov.py
Asunción - Paraguay



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACION
MOPC



Ministerio de
**OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES**

**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

27	72131701-001	Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	23,00	32.510.216	747.734.968
28	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	87,00	1.292.079	112.410.873
29	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	15,00	1.238.606	18.579.090
30	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	20,00	423.403.317	8.468.066.340
31	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso a Belén).	Unidad Medida Global	1,00	337.398.812	337.398.812
32	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yby Yau).	Unidad Medida Global	1,00	337.398.812	337.398.812
33	72131701-004	Mantenimiento y Calibración Anual de Equipo de Auscultación - Deflectometro de Impacto FWD KUAB.	Unidad	3,00	118.651.916	355.955.748
34	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1,00	4.406.758.817	4.406.758.817
35	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metros cúbicos	23,80	858.765	20.438.607
36	72131701-017	Alcantarilla tubular de 1 m	Metros cúbicos	25,54	821.706	20.986.371
37	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 2x2 m	Metro lineal	12,24	6.338.455	77.582.689
38	72131701-017	Alcantarilla celular doble de 1x1 m	Metro lineal	13,67	4.896.151	66.930.384
39	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metro lineal	6,00	3.614.189	21.685.134
40	72131701-017	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Metro lineal	5,00	11.408.432	57.042.160
41	72131701-017	Alcantarilla celular simple 1x1 m	Metros cúbicos	14,24	791.117	11.265.506
42	72131701-017	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Metros cúbicos	55,00	732.376	40.280.680
43	72131701-017	Hormigon estructural para cabeceras, alas, plateas	Metros cúbicos	86,00	2.711.513	233.190.118
44	72131701-017	Terraplen	Metros cúbicos	156,70	150.824	23.634.121
45	72131701-017	Muro de Hormigón simple	Metros cúbicos	8,00	1.936.299	15.490.392
46	72131701-016	Colchonetas	Metros cuadrados	19,00	681.390	12.946.410
47	72131701-9998	Cuneta trapezoidal de hormigon	Metros cúbicos	2080,00	1.352.296	2.812.775.680
48	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	85,00	100.541	8.545.985
49	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24,00	179.773.067	4.314.553.608
50	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1000,00	141.999	141.999.000
51	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	900,00	213.015	191.713.500
52	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	900,00	123.826	111.443.400
53	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	11250,00	111.139	1.250.313.750
54	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	840,94	1.113.514	936.395.679

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.
Tel.: 448896/448890/448892/448898 - E-mail: uoc@mopc.gov.py
Asunción - Paraguay



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACIÓN
MOPOS



Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

55	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	2550,00	397.262	1.013.018.100
56	72131701-004	Riego de Liga	Litros	2546,00	40.851	104.006.646
57	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	2550,00	45.574	116.213.700
58	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1715,00	84.682	145.229.630
59	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplástica	Metros cuadrados	17,16	266.292	4.569.571
60	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	24,94	2.181.953	54.423.363
61	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3,00	2.478.454	7.435.362
62	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24,00	174.287.405	4.182.897.720
					PRECIO TOTAL	151.096.898.733

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo estimado de ejecución para las Obras de Rehabilitación y Obras de Mantenimiento es de 44 meses, siguientes a la fecha de Orden de Inicio, (que será emitido una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la Cláusula 5.1 del Capítulo 1 de las Especificaciones particulares del Contrato). El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección de Vialidad

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

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Especificaciones Particulares, Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

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

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Especificaciones Particulares, Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

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

La Garantía de Anticipo Financiero deberá ser una Póliza de Seguro o una Garantía Bancaria. En caso de optar por la Garantía Bancaria, ésta deberá estar emitida exactamente en los términos del Formulario de Anticipo Financiero. La Garantía Bancaria que no esté tomada en las condiciones precisadas y/o que establezca Subcláusulas de condicionamientos, cargas, limitaciones, trámites sumariales previos y cualquier otra que no esté contemplada en el Formulario referido, no será aceptada.

11.1 GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:

El porcentaje de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de 10% (Diez por ciento) del monto máximo del Contrato. La vigencia será hasta la Recepción Definitiva de las Obras de Mantenimiento. Deberá estar emitida por un Banco o Empresa de Seguro establecida en la República del Paraguay que cuente con la autorización del Banco Central del Paraguay, en cualquiera de las formas establecidas la Ley 2051 en su artículo 39 y el decreto 21909/03 en su artículo 81. Es decir:
i. En caso de Garantía Bancaria, esta deberá ser emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, y deberá ajustarse a los términos del Formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de la Sección VI, de los documentos de licitación.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.
Tel.: 448896/448890/448892/448898 - E-mail: uoc@mopcc.gov.py
Asunción - Paraguay



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACIÓN
MOPC



Ministerio de
**OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES**

**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

ii. En caso de presentación de pólizas, esta deberá ser emitida por una compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay y que cuente con suficiente margen de solvencia, además deberá estar acompañada por las siguientes documentaciones:

Pagos de Premios: Las Pólizas definitivas se presentarán acompañados de los recibos de pagos de los premios correspondientes.

Reaseguros: De conformidad a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 1526/09, "Por la cual se reglamenta la presentación de las documentaciones respaldatorias de las diferentes Pólizas de Seguros que son presentadas a este Ministerio", las garantías solicitadas deberán contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N° 102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes documentaciones en el formato requerido:

a) Constancia emitida por el Corredor (Broker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación, y vigencia del referido documento.

b) En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el Nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de e-mail, teléfono y fax del mismo. La Contratante podrá rechazar toda Garantía que no esté tomada en las condiciones citadas en el PBC.

12. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Especificaciones Particulares, Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

13. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS TRAMO, **LOTE N° 2: RUTA NACIONAL N° 5 "GRAL. BERNARDINO CABALLERO", TRAMO: CONCEPCIÓN - YBY YAUÍ (109 KM).**

14. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATANTE:

El Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier provisión de bienes o prestación de servicios que el Proveedor o Consultor realice vencidos los plazos contractuales o 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.

15. 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 Generales del Contrato.

16. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscripto entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará Pliego de Bases y Condiciones Contratación de obras automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

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

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.
Tel.: 448896/448890/448892/448898 - E-mail: uoc@mopc.gov.py
Asunción - Paraguay

[Firma]



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACIÓN
UOC



Ministerio de
**OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES**

**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

18. PROTOCOLIZACIÓN DE CONTRATO

El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONTRATISTA de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2.592/05

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 30 días del mes de febrero de 2020.

SR. EDGARDO WASMOSY CARRASCO
POR EL CONTRATISTA

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

A004592
ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE



CONTRATO S.G. MINISTRO N° 134/2020

EL PRESENTE CONVENIO se celebra el día 29 del mes de Abril de 2020, entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) domiciliado en Oliva esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, representado en este acto por S.E. **ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante "el Contratante", por una parte, y la Empresa **TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA**, con RUC N° 80005531-4, domiciliada en Tte. 1° Demetrio Araújo Miño 107 e. Sacramento, Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por el **ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY** con Cédula de Identidad N° 808.264, según Escritura Pública "PODER GENERAL OTORGADO POR LA SOCIEDAD "TECNOEDIL" SOCIEDAD ANONIMA CONSTRUCTORA A FAVOR DEL ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY", denominado en lo sucesivo "el Contratista", por la otra.

POR CUANTO el Contratante desea que el Contratista ejecute las obras denominadas "LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORA ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN A PRECIOS UNITARIOS Y MANTENIMIENTO POR ESTANDARES DEL TRAMO: CURUGUATY - SALTOS DEL GUAIRÁ 164,7 km", y ha aceptado la Oferta presentada por el Contratista para la ejecución y terminación de dichas Obras y para la reparación de cualesquiera defectos de las mismas.

El Contratante y el Contratista acuerdan lo siguiente:

1. En el presente Convenio los términos y las expresiones tendrán el mismo significado que se les atribuya en los documentos contractuales a que se refieran.
2. El presente Convenio prevalecerá sobre todos los demás documentos contractuales. Se considerará que los documentos enumerados a continuación constituyen el presente Contrato; dichos documentos deberán leerse e interpretarse como integrantes del mismo:

- (i) Carta de Aceptación
- (ii) La Oferta
- (iii) Enmiendas si lo hubiere.
- (iv) Sección VI. Requisitos de las Obras
- (v) Condiciones Especiales
- (vi) Condiciones Generales
- (vii) Especificaciones
- (viii) Planos, y
- (ix) Formularios debidamente llenados

3. Como contrapartida de los pagos que el Contratante hará al Contratista conforme se estipula en el presente Convenio, el Contratista se compromete ante el Contratante, por medio del presente Convenio, a ejecutar las Obras y a reparar sus defectos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

Ing. Rolando Rios Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción - Paraguay

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.



4. El Contratante se compromete por medio del presente a pagar al Contratista, en compensación por la ejecución y terminación de las Obras y la reparación de sus defectos, el Precio del Contrato o las otras sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y la forma estipulados en éste. El monto total del Contrato aceptado es de: 195.208.665.858 (ciento noventa y cinco mil doscientos ocho millones seiscientos sesenta y cinco mil ochocientos cincuenta y ocho guaraníes), todos los impuestos incluidos.

EN FE DE LO CUAL las partes han celebrado el presente Convenio de conformidad con las leyes de la República del Paraguay en el día, mes y año arriba indicados.

ING. ROLANDO GABRIEL RÍOS TOMBOLY

POR EL CONTRATISTA

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOSEDIL S.A.

S.E. ARNALDO WIENS DURKSEN

POR EL CONTRATANTE



4. El Contratante se compromete por medio del presente a pagar al Contratista, en compensación por la ejecución y terminación de las Obras y la reparación de sus defectos, el Precio del Contrato o las otras sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y la forma estipulados en éste. El monto total del Contrato aceptado es de: 195.208.665.858 (ciento noventa y cinco mil doscientos ocho millones seiscientos sesenta y cinco mil ochocientos cincuenta y ocho guaraníes), todos los impuestos incluidos.

EN FE DE LO CUAL las partes han celebrado el presente Convenio de conformidad con las leyes de la República del Paraguay en el día, mes y año arriba indicados.

ING. ROLANDO GABRIEL RÍOS TOMBOLY

POR EL CONTRATISTA

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN

POR EL CONTRATANTE



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACION
MOPC



Ministerio de
**OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES**

■ **GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

MEMORANDUM UOC N° 3769/2019

A : Sra. LINCY ROMINA LUCENA VERA, Directora
Unidad Operativa de Contrataciones

DE : Sr. BERTO B. COLMAN RODRIGUEZ, Coordinador
Coordinación de Contratos

OBJETO : Remisión de Contrato N° 379/2019


FECHA : 21 de agosto de 2019.

A fin de proseguir con los trámites administrativos siguientes, conforme a lo establecido en la Resolución N° 802/06, remito adjunto al presente, 1 (un) ejemplar original del Contrato S.G. Ministro N° 379/2019, suscrito con la empresa; **CONSORCIO CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS.-**

Según la Resolución Ministerial N° 802/06, Capítulo VIII incisos b, c, d y e, establecen que las Sub Unidades, son las encargadas de Administrar y Controlar constantemente, todos los procesos de Ejecución de los Contratos en el área a su cargo. De igual manera, deben velar por la correcta presentación y mantenimiento de las Garantías, establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones. Por lo que se les solicita, realicen las gestiones necesarias frente a la empresa adjudicada, a fin de adecuar sus garantías de acuerdo a la firma del presente Contrato. Reiterando que la presentación deficiente o extemporánea de dichas garantías, es responsabilidad de los encargados de la Administración de los Contratos.

Atentamente;

A LA DIRECCION DE VIALIDAD; para conocimiento y fines pertinentes.


Sra. LINCY ROMINA LUCENA VERA
Directora
Unidad Operativa de Contratación

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 379 /2019

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en la calle Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, el **CONSORCIO CONSTRUCTORA ASUNCION S.A. Y ASOCIADOS**, con RUC N° 80108242-0, domiciliado en la calle Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **SEÑOR JOSE MARIA DIAZ BENZA CAMERON**, con Cédula de Identidad N° 990.080, en su carácter de representante legal del mismo, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Pública Nacional N° 91/2019, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 1498/2019 la oferta del CONTRATISTA para la **Licitación Pública Nacional para la contratación de Empresas Constructoras para la Rehabilitación y Mantenimiento a Precios Unitarios, LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Puerto Rosario – Rotonda Arroyo Tapiracuay y los Accesos a Villa del Rosario, Gral. Aquino e Itacurubi del Rosario**, conforme se detalla en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por la suma de **Gs. 56.819.958.211 (Guaraníes cincuenta y seis mil ochocientos diecinueve millones novecientos cincuenta y ocho mil doscientos once) 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:

- (a) Contrato;
- (b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o Modificaciones;
- (c) Las Especificaciones Particulares del Contrato, las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas;
- (d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
- (e) La oferta del Proveedor;
- (f) La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
- (g) Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs)

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

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

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 366298

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


El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 91/2019, convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, según resolución N° 1147/2019. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 1498/2019

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la suscripción del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la Recepción Definitiva de las Obras de Mantenimiento.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

14 de Mayo N° 563 esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, 8° Piso, Asunción
Tel/Fax: 440860/494552 – E-mail: uoc@mopc.gov.py


**Consorcio
Constructora Asunción S.A.
& Asociados**


**Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.**



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACIÓN
MOPC



Ministerio de
**OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES**

■ **GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

5.2. La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2020 estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	76,5	15.866.123	1.213.758.410
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2.000	28.025	56.050.000
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1.380	115.765	159.755.700
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	700	45.098	31.568.600
5	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	3.750	97.925	367.218.750
6	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	2.130,21	477.882	1.017.989.015
7	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	25.465,65	334.692	8.523.149.330
8	72131701-004	Regularización de Galibo por Relleno (Concreto Convencional).	Tonelada	1.762,75	536.316	945.391.029
9	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polímero (4cm) carpeta de rodadura.	Metros cúbicos	24.461	1.204.466	29.462.442.826
10	72131701-004	Riego de Liga	Litros	30.815	4.814	148.343.410
11	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	19.590	8.961	175.545.990
12	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	30.000	42.061	1.261.830.000
13	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplástica	Metros cuadrados	520	99.484	51.731.680
14	72131701-001	Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	7	37.757.416	264.301.912
15	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	226,75	1.470.692	333.479.411
16	72131701-001	Tachas Reflectivas Bidireccionales en intersecciones.	Unidad	2.500	24.540	61.350.000
17	72131701-001	Tachones bidireccionales en intersecciones	Unidad	1.200	150.541	180.649.200
18	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3	978.017	2.934.051
19	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	12	122.377.530	1.468.530.360
20	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magnéticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Puerto Rosario).	Unidad Medida Global	1	349.382.805	349.382.805
21	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magnéticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a rotonda Arroyo Tapiracuay).	Unidad Medida Global	1	349.382.805	349.382.805
22	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1	1.338.890.830	1.338.890.830

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
14 de Mayo N° 563 esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, 8° Piso, Asunción
Tel/Fax: 440860/494552 - E-mail: uoc@mopc.gov.py

Constructora Asunción S. de C.A.
& Asociados

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.



23	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24	140.640.200	3.375.364.800
24	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	400	35.764	14.305.600
25	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	276	141.031	38.924.556
26	72131701-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	140	58.616	8.206.240
27	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	12.375	127.392	1.576.476.000
28	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	675,68	622.705	420.749.314
29	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	1.155	486.174	561.530.970
30	72131701-004	Riego de Liga	Litros	1.512	7.809	11.807.208
31	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	1155	11.079	12.796.245
32	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	990	46.679	46.212.210
33	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17,16	150.802	2.587.762
34	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	24,94	1.874.986	46.762.151
35	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3	1.166.107	3.498.321
36	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24	122.377.530	2.937.060.720
					PRECIO TOTAL	56.819.958.211

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo estimado de ejecución para las Obras de Rehabilitación y Obras de Mantenimiento es de 36 meses, siguientes a la fecha de Orden de Inicio, (que será emitido una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la Cláusula 5.1 del Capítulo 1 de las Especificaciones particulares del Contrato). El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

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

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Especificaciones Particulares, Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

8.1 ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección de Vialidad.

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

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Especificaciones Particulares, Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

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

La Garantía de Anticipo Financiero deberá ser una Póliza de Seguro o una Garantía Bancaria.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
14 de Mayo N° 563 esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, 8° Piso, Asunción
Tel/Fax: 440860/494552 - E-mail: uoc@mopc.gov.py


Consortio
Constructora Asunción S.A.
& Asociados


Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACION
MOPC



Ministerio de
**OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES**

■ **GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

En caso de optar por la Garantía Bancaria, ésta deberá estar emitida exactamente en los términos del Formulario de Anticipo Financiero. La Garantía Bancaria que no esté tomada en las condiciones precisadas y/o que establezca Subcláusulas de condicionamientos, cargas, limitaciones, trámites sumariales previos y cualquier otra que no esté contemplada en el Formulario referido, no será aceptada.

10.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:

El porcentaje de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de 10% (Diez por ciento) del monto máximo del Contrato. La vigencia será hasta la Recepción Definitiva de la Obra. Deberá estar emitida por un Banco o Empresa de Seguro establecida en la República del Paraguay que cuente con la autorización del Banco Central del Paraguay, en cualquiera de las formas establecidas la Ley 2051 en su artículo 39 y el decreto 21909/03 en su artículo 81. Es decir:

iii. En caso de Garantía Bancaria, esta deberá ser emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, y deberá ajustarse a los términos del Formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de la Sección VI, de los documentos de licitación.

iv. En caso de presentación de pólizas, esta deberá ser emitida por una compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay y que cuente con suficiente margen de solvencia, además deberá estar acompañada por las siguientes documentaciones:

Pagos de Premios: Las Pólizas definitivas se presentarán acompañados de los recibos de pagos de los premios correspondientes.

Reaseguros: De conformidad a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 1526/09, "Por la cual se reglamenta la presentación de las documentaciones respaldatorias de las diferentes Pólizas de Seguros que son presentadas a este Ministerio", las garantías solicitadas deberán contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N° 102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes documentaciones en el formato requerido:

c) Constancia emitida por el Corredor (Broker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación, y vigencia del referido documento.

d) En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el Nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de e-mail, teléfono y fax del mismo.

La Contratante podrá rechazar toda Garantía que no esté tomada en las condiciones citadas en el PBC.

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Especificaciones Particulares, Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

Rehabilitación y Mantenimiento a Precios Unitarios, LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Puerto Rosario – Rotonda Arroyo Tapiracuay y los Accesos a Villa del Rosario, Gral. Aquino e Itacurubi del Rosario.

13. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATANTE:

El Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier provisión de bienes o prestación de servicios que el Proveedor o Consultor realice vencidos los plazos contractuales o 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.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

14 de Mayo N° 563 esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, 8° Piso, Asunción
Tel/Fax: 440860/494552 – E-mail: uoc@mopc.gov.py


**Consorcio
Constructora Asunción S. de R.L.
& Asociados**


**Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.**

14. 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 Generales del Contrato.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 I, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

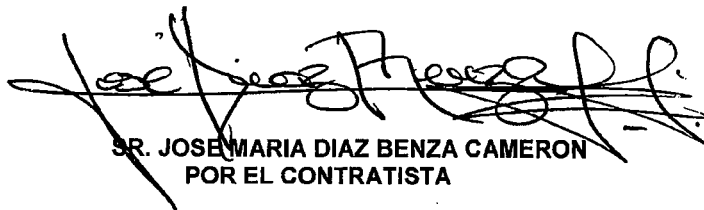
"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".

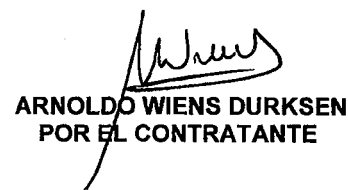
Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

17. PROTOCOLIZACIÓN DE CONTRATO

El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONTRATISTA de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2.592/05

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 21 días del mes de agosto de 2019.


SR. JOSE MARIA DIAZ BENZA CAMERON
POR EL CONTRATISTA


ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

Consorcio
Construtora Asunción S.A.
& Asociados



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACION
MOPC



Ministerio de
**OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES**

**GOBIERNO
NACIONAL**

Paraguay
de la gente

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 543 /2020.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en la calle Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el CONTRATANTE, y por otra parte la firma **MM S.A.**, con RUC N° 80013212-2, representada por el **ING. JORGE MORENO MERELES**, con C.I N° 614.415, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Pública Nacional N° 114/2019, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 1093/2020, la oferta del CONTRATISTA para la ejecución de las obras correspondientes al **LOTE N° 2**, de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE ACCESOS A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA**, con I.D N° 371.805, conforme se detalla en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por la suma de **Gs. 77.673.300.372 (guaraníes setenta y siete mil seiscientos setenta y tres millones trescientos mil trescientos setenta y dos)**, 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;
- El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
- Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
- Los datos cargados en el SICP (reporte);
- La oferta del Proveedor;
- La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
- Especificaciones técnicas Ambientales Generales (ETAGs)

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

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

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 371.805.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Presidente

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

Arnaldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.



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

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 114/2019, convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, según resolución N°. La adjudicación fue realizada por Resolución N°1093/2020.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la suscripción del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

5.2. La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en los Ejercicios Fiscales 2020 y 2021 estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051).

LOTE N° 2 - TRAMO A CAMINO DE LA RIBERA DEL RIO PARANÁ – PUERTO MAYOR OTAÑO – PUERTO DOS FRONTERAS; TRAMO B MAYOR OTAÑO – CARLOS A. LOPEZ, LONGITUD DE 17,03 KMS.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	Movimiento de suelo				
1	Desbosque, Desbroce y Despeje	Hectáreas	40,88	13.563.806	554.488.389
2	Remoción de estructuras existentes	Unidad Medida Global	2,00	16.203.234	32.406.468
3	Excavación no Clasificada	Metros cúbicos	66.516,16	23.129	1.538.452.265
4	Excavación en roca	Metros cúbicos	146.386,81	62.551	9.156.641.352
5	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	9.322,37	39.293	366.303.884
6	Excavación zanjas de drenaje	Metros cúbicos	13.822,06	30.358	419.610.097
7	Terraplén	Metros cúbicos	294.742,43	43.115	12.707.819.869
	Pavimento				
8	Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	Metros cúbicos	10.058,04	1.183.294	11.901.618.384
9	Riego de Liga	Litros	105.099,50	7.258	762.812.171
10	Riego de Imprimación	Litros	252.238,80	8.279	2.088.285.025
11	Sub-base granular estabilizada	Metros cúbicos	44.944,28	214.781	9.653.177.403
12	Base Granular	Metros cúbicos	43.411,40	214.781	9.323.943.903
13	Pavimento tipo empedrado	Metros cuadrados	540,00	84.381	45.565.740
	Obras de Drenaje				
14	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 0,80 m	Metros	54,00	1.959.908	105.835.032
15	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 1,00 m	Metros	108,00	3.038.582	328.166.856
16	Alcantarilla Tubular Doble de H°A° 1,00 m	Metros	54,00	5.265.404	284.331.816
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 1,20 m	Metros	54,00	4.029.410	217.588.140



Ing. Jorge Moreno
Presidente

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

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

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

Asunción - Paraguay

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

4 (cuatro)



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACION
MOPC



Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

18	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° 1,20 m	Metros	23,00	10.657.302	245.117.946
19	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50m	Metros	126,00	4.314.058	543.571.308
20	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50x1,50m	Metros	60,00	6.767.831	406.069.860
	Puente de Hormigón Armado - Prog. 3+546 - Long: 15 m.				
21	Pilotes Perforados de 0,80 m	Metros	123,20	1.627.217	200.473.134
22	Cabezal de H°A° fck=25 MPA	Metros cúbicos	31,36	2.512.417	78.789.397
23	Estribos y Alas de H° A° (Fck=25 MPA)	Metros cúbicos	77,12	2.544.300	196.216.416
24	Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (fck=25 MPA)	Metros cúbicos	73,50	7.851.901	577.114.724
25	Losa de H° A° fck= 25 MPA (Incluye losa Aprox y de Continuidad)	Metros cúbicos	87,02	2.544.300	221.404.986
26	Vigas Transversales de H°A° FCK=25 MPA	Metros cúbicos	14,30	2.774.641	39.677.366
27	Hormigón de Regularización fck=15 MPA	Metros cúbicos	7,20	1.131.827	8.149.154
28	Hormigon ciclopeo de Regularizacion de Zapata	Metros cúbicos	25,38	1.163.710	29.534.960
29	Base de Baranda Prefabricada - Guardarruedas	Metros	30,00	454.768	13.643.040
30	Baranda Prefabricada de H°A°	Metros	30,00	580.915	17.427.450
31	Aparatos de Apoyos	Unidad	8,00	2.889.165	23.113.320
32	Drenaje de Estribo	Metros cúbicos	22,50	428.443	9.639.968
33	Drenaje de Tablero con Caño Galvanizado ø=100 mm	Metros	5,40	113.464	612.706
34	Colchones de Reno	Metros cúbicos	150,00	786.309	117.946.350
35	Gaviones	Metros cúbicos	174,00	584.109	101.634.966
36	Juntas de Dilatación	Metros	174,00	1.075.190	187.083.060
	Puente de Hormigón Armado - Prog. 10+967 - Long: 15 m				
37	Pilotes perforados de 0,80 m	Metros	123,20	1.627.217	200.473.134
38	Cabezal de H°A° fck=25 MPA	Metros cúbicos	66,64	2.512.417	167.427.469
39	Estribos y Alas de H° A° (Fck=25 MPA)	Metros cúbicos	77,12	2.544.300	196.216.416
40	Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (fck=25 MPA)	Metros cúbicos	73,50	7.851.901	577.114.724
41	Losa de H° A° fck= 25 MPA (Incluye losa Aprox y de Continuidad)	Metros cúbicos	87,02	2.544.300	221.404.986
42	Vigas Transversales de H°A° FCK=25 MPA	Metros cúbicos	14,30	2.774.641	39.677.366
43	Hormigón de Regularización fck=15 MPA	Metros cúbicos	15,53	1.131.827	17.577.273
44	Base de Baranda Prefabricada - Guardarruedas	Metros	30,00	454.768	13.643.040
45	Baranda Prefabricada de H°A°	Metros	30,00	580.915	17.427.450
46	Aparatos de Apoyo	Unidad	8,00	2.889.165	23.113.320
47	Drenaje de Estribo	Metros cúbicos	22,50	428.443	9.639.967
48	Drenaje de Tablero con Caño Galvanizado ø=100 mm	Metros	5,40	113.464	612.706
49	Colchones de Reno	Metros cúbicos	150,00	786.309	117.946.350

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Presidente

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

[Signature]
Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACION
MOPC



Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

50	Gaviones	Metros cúbicos	160,00	584.109	93.457.440
51	Juntas de Dilatación	Metros	160,00	1.075.190	172.030.400
	Obras Complementarias				
52	cordón de Hormigón simple	Metros	525,00	51.411	26.990.775
53	Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	Metros cúbicos	1.334,17	1.028.214	1.371.812.272
54	Empastado	Metros cuadrados	94.553,80	9.019	852.780.722
55	Baranda de defensa metálica tipo Flex beam	Metros	11.600,00	302.871	3.513.303.600
56	Señalización vertical	Metros cuadrados	71,58	1.527.000	109.302.660
57	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	6.662,70	26.994	179.852.924
58	Tachas bidireccionales	Unidad	4.657,00	25.371	118.152.747
59	Tachones	Unidad	678,00	91.157	61.804.446
60	Reductores de velocidad con rugosidades	Unidad	2,00	2.301.798	4.603.596
61	Caseta de Refugio	Unidad	9,00	38.621.289	347.591.601
62	Traslado de columnas de baja tensión	Unidad	242,00	5.101.684	1.234.607.528
63	Construcción de alambradas	Metros	5.450,24	68.360	372.578.406
64	Reposición de Red de Agua	Metros	8.516,00	44.265	376.960.740
65	Disipador de energía	Metros cúbicos	18,67	2.128.515	39.739.375
66	Traslado de alambrado	Metros	8.175,36	61.110	499.596.250
67	Protección en Área de Prestamos	Unidad	34,00	18.181.681	618.177.154
	Otros				
68	Movilización	Unidad Medida Global	1,00	2.291.366.942	2.291.366.942
69	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	53.418.737	1.282.049.688
				PRECIO TOTAL	77.673.300.372

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria, deberá ser comunicada por nota vía Mesa de Entrada Única.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo estimado de ejecución para las obras es de 24 meses, siguientes a la fecha de Orden de Inicio, (que será emitida una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la CGC 21.1). El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección de Vialidad.

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

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Presidente

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

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACION
MOPC



Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

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

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

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

La Garantía de Anticipo Financiero deberá ser una Póliza de Seguro o una Garantía Bancaria:

- En caso de optar por la Garantía Bancaria, ésta deberá estar emitida exactamente en los términos del Formulario de Anticipo Financiero. La Garantía Bancaria que no esté tomada en las condiciones precitadas y/o que establezca Subcláusulas de condicionamientos, cargas, limitaciones, trámites sumariales previos y cualquier otra que no esté contemplada en el Formulario referido, no será aceptada.

11.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

El porcentaje de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de 10% (Diez por ciento) del monto máximo del Contrato. La vigencia será hasta la Recepción Definitiva de la Obra.

Deberá estar emitida por un Banco o Empresa de Seguro establecida en la República del Paraguay que cuente con la autorización del Banco Central del Paraguay, en cualquiera de las formas establecidas la Ley 2051 en su artículo 39 y el decreto 21909/03 en su artículo 81. Es decir:

- iii. En caso de Garantía Bancaria, esta deberá ser emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, y deberá ajustarse a los términos del Formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de la Sección VI, de los documentos de licitación.
- iv. En caso de presentación de pólizas, esta deberá ser emitida por una compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay y que cuente con suficiente margen de solvencia, además deberá estar acompañada por las siguientes documentaciones:

Pagos de Premios: Las Pólizas definitivas se presentarán acompañados de los recibos de pagos de los premios correspondientes.

Reaseguros: De conformidad a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 1526/09, "Por la cual se reglamenta la presentación de las documentaciones respaldatorias de las diferentes Pólizas de Seguros que son presentadas a este Ministerio", las garantías solicitadas deberán contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N° 102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes documentaciones en el formato requerido:

- c) Constancia emitida por el Corredor (Bróker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación, y vigencia del referido documento.
- d) En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el Nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de e-mail, teléfono y fax del mismo.

La Contratante podrá rechazar toda Garantía que no esté tomada en las condiciones citadas en el PBC.

12. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

13. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

Pavimentación asfáltica de accesos a puertos del corredor de exportación de la región oriental, Lote 2, tramo A Camino de la Ribera del Rio Paraná – Puerto Mayor Otaño – Puerto Dos Fronteras; tramo B Mayor Otaño –

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Presidente

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

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.



UNIDAD OPERATIVA
DE CONTRATACION
MOPC



Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

Carlos A. Lopez, longitud de 17,03 Kms.

14. 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 Generales del Contrato.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 I, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

17. PROTOCOLIZACIÓN DE CONTRATO

El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONTRATISTA de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2.592/05.

18. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 17 días del mes de Diciembre del año 2020.

ING. JORGE MORENO MERELES.
POR EL CONTRATISTA.

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN.
POR EL CONTRATANTE.



UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

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

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

Asunción - Paraguay

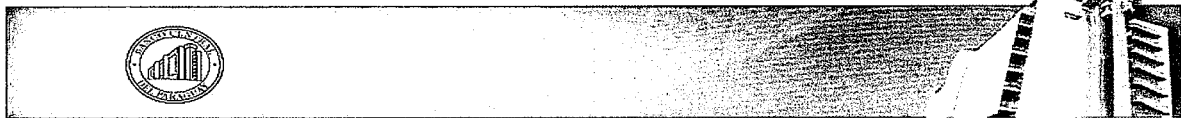


ESTUDIOS ECONOMICOS
DPTO. DE ESTADÍSTICAS DEL SECTOR REAL

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN
BASE Diciembre 2017=100

ASUNCIÓN

AÑO/MES	ALIMENTACIÓN B.NO ALCOH.	B.ALCOH TABACOS	P.VESTIR CALZADO	ALOJAMIENTO AGUA-ELECTR. GAS Y OTROS	MUEBLES Y ARTÍCULOS P. EL HOGAR	GASTO EN SALUD	TRANSPORTE	COMUNICACIÓN	RECREACIÓN CULTURA	EDUCACIÓN	RESTAURANT. HOTELES	BIENES RV.DIVERS	INDICE GENERAL	VARIACIONES (%)		
														MENS.	ACUM.	INTER.
2016	90,5	94,3	97,7	96,9	96,6	93,9	100,3	98,0	97,4	94,3	95,6	94,3	94,6			
ENE	91,3	92,2	96,7	96,1	95,3	92,0	104,3	99,1	96,6	90,0	94,4	91,5	94,5	2,6	2,6	5,2
FEB	92,2	92,7	96,9	96,7	95,6	92,6	101,2	99,1	97,1	94,6	94,7	92,4	94,9	0,5	3,1	5,1
MAR	91,2	93,0	97,1	96,6	95,8	92,8	100,5	96,8	97,1	94,6	94,8	93,3	94,5	-0,5	2,6	4,7
ABR	90,1	93,4	97,5	96,7	96,2	93,2	100,0	96,5	97,3	94,7	94,9	93,9	94,1	-0,3	2,2	4,5
MAY	90,9	94,1	97,7	96,9	96,5	93,3	100,0	96,5	97,2	94,7	95,2	94,1	94,6	0,5	2,7	3,5
JUN	91,5	94,2	97,8	97,0	96,7	93,5	100,2	96,8	97,4	94,7	95,1	94,2	94,8	0,3	3,0	4,7
JUL	88,8	94,5	97,9	97,0	96,7	93,8	100,1	97,8	97,5	94,7	95,3	94,7	93,9	-1,0	2,0	2,9
AGO	89,2	94,8	97,9	97,0	97,0	94,0	99,6	98,5	97,3	94,7	95,8	95,0	94,1	0,2	2,2	3,2
SEP	89,3	95,0	98,0	97,0	97,2	94,8	99,4	98,6	97,9	94,7	96,4	95,2	94,3	0,2	2,5	3,5
OCT	88,5	95,5	98,1	97,0	97,3	95,4	99,7	98,5	97,9	94,7	96,7	95,3	94,1	-0,2	2,2	3,6
NOV	91,2	95,6	98,2	97,1	97,4	95,7	99,4	98,8	97,9	94,7	96,8	95,7	95,1	1,0	3,3	4,2
DIC.	92,3	96,2	98,6	97,2	97,8	95,9	99,8	99,1	98,0	94,7	97,2	95,9	95,7	0,6	3,9	3,9
2017	95,7	98,9	99,3	99,2	99,4	98,5	99,5	99,7	99,7	99,5	98,7	98,2	98,0			
ENE	93,7	97,0	98,7	97,5	98,0	96,4	99,8	99,0	98,0	94,7	97,4	96,1	96,3	0,6	0,6	1,9
FEB	94,8	97,5	98,8	98,0	98,6	96,8	99,6	98,8	98,7	99,7	97,6	96,3	97,1	0,9	1,5	2,3
MAR	94,5	98,1	98,9	98,1	98,8	97,1	99,0	98,7	99,6	99,9	97,8	96,7	97,1	0,0	1,5	2,8
ABR	95,2	98,2	99,3	98,9	98,9	98,0	99,4	99,7	99,6	99,9	98,2	97,2	97,5	0,5	2,0	3,6
MAY	95,5	98,3	99,4	99,1	99,5	98,5	99,3	100,1	99,6	99,9	98,4	97,5	97,8	0,3	2,2	3,4
JUN	95,0	98,7	99,3	99,4	99,6	98,6	99,0	100,0	99,4	100,0	98,5	97,7	97,6	-0,2	2,0	2,9
JUL	94,5	99,2	99,1	99,9	99,6	98,9	99,0	100,0	99,9	100,0	99,1	98,4	97,7	0,1	2,1	4,0
AGO	95,1	99,7	99,3	99,9	99,9	99,1	99,2	100,0	100,0	100,0	99,1	99,2	97,9	0,3	2,4	4,0
SEP	95,4	99,9	99,5	99,7	99,9	99,5	99,8	100,0	100,6	100,0	99,3	99,6	98,3	0,3	2,7	4,2
OCT	96,7	100,0	99,7	99,7	99,9	99,7	99,8	100,0	100,6	100,0	99,7	99,8	98,8	0,5	3,2	4,9
NOV	98,5	99,9	99,9	99,9	99,9	99,7	99,9	100,0	100,5	100,0	99,9	99,9	99,5	0,7	4,0	4,6
DIC	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,5	4,5	4,5
2018	99,5	98,8	100,7	102,2	101,2	101,9	106,5	100,4	102,0	104,9	101,5	101,9	101,9			
ENE	100,9	99,8	100,0	100,3	100,0	100,9	102,7	99,9	100,4	100,1	100,0	100,4	100,8	0,8	0,8	4,7
FEB	100,4	99,7	100,3	100,8	100,1	101,2	103,4	99,9	101,0	105,0	100,1	100,8	101,1	0,3	1,1	4,1
MAR	99,9	99,4	100,3	100,9	100,3	101,5	103,3	100,1	101,1	105,1	100,4	100,9	101,1	0,0	1,1	4,1
ABR	99,8	99,4	100,5	101,0	100,3	101,6	103,0	100,2	101,4	105,2	100,9	101,1	101,1	0,0	1,1	3,6
MAY	99,5	99,4	100,5	101,1	100,4	101,7	104,1	100,5	101,8	105,2	100,9	101,2	101,2	0,1	1,2	3,5
JUN	99,7	98,5	100,7	101,4	101,2	102,1	106,9	100,5	101,9	105,2	101,4	101,9	101,9	0,7	1,9	4,4
JUL	98,0	98,3	100,8	101,7	101,3	102,1	107,0	100,5	102,3	105,4	101,6	102,3	101,6	-0,3	1,6	4,0
AGO	98,4	98,4	100,8	101,9	101,4	102,1	107,2	100,5	102,2	105,4	102,1	102,4	101,8	0,2	1,8	3,9
SEP	98,1	98,4	100,9	103,9	101,9	102,2	108,0	100,5	102,7	105,4	102,5	102,7	102,2	0,4	2,2	4,0
OCT	98,9	98,1	101,0	104,0	102,4	102,5	110,5	100,6	102,6	105,4	102,6	102,9	102,8	0,6	2,8	4,1
NOV	100,7	97,9	101,2	104,4	102,4	102,6	111,1	100,6	103,0	105,4	103,0	103,0	103,5	0,7	3,5	4,0
DIC	99,4	97,7	101,2	104,6	102,8	102,7	110,3	100,6	103,2	105,4	103,0	103,4	103,2	-0,3	3,2	3,2
2019	100,6	95,8	102,3	105,2	104,6	104,8	112,3	100,6	104,3	110,4	104,8	105,3	104,7			
ENE	99,9	97,5	101,3	104,4	102,8	102,9	109,6	100,6	103,6	105,4	103,0	103,8	103,2	0,0	0,0	2,4
FEB	101,0	97,2	101,4	104,6	103,0	103,3	109,8	100,8	103,5	109,4	103,2	104,1	103,8	0,6	0,6	2,7
MAR	100,5	97,0	101,8	104,6	103,0	103,8	110,3	100,8	103,8	110,6	103,5	104,4	103,9	0,1	0,7	2,8
ABR	100,9	97,3	102,0	104,7	103,0	104,1	110,7	100,1	103,6	111,0	104,1	104,6	104,2	0,3	1,0	3,1
MAY	101,8	97,3	102,2	105,0	103,5	104,2	113,7	100,2	103,6	111,1	104,5	105,1	105,0	0,8	1,7	3,8
JUN	100,3	97,5	102,5	105,3	103,8	104,4	113,4	100,0	104,2	111,1	104,9	105,6	104,8	-0,2	1,6	2,8
JUL	99,9	96,2	102,4	105,3	105,7	104,9	112,5	99,8	104,3	111,1	105,3	105,6	104,7	-0,1	1,5	3,1
AGO	99,3	94,3	102,4	105,4	105,8	105,5	112,3	101,1	104,6	111,1	105,5	105,8	104,6	-0,1	1,4	2,8
SEP	99,4	94,1	102,8	105,6	105,9	105,9	113,4	101,2	105,0	111,1	105,7	106,0	104,9	0,3	1,6	2,6
OCT	100,4	93,6	102,9	105,7	105,9	106,1	114,0	100,8	104,7	111,1	105,8	106,1	105,3	0,4	2,0	2,4
NOV	101,2	93,9	102,9	105,7	106,2	106,2	113,9	100,8	104,7	111,1	106,0	106,3	105,5	0,2	2,2	1,9
DIC	103,0	93,3	103,0	105,8	106,2	106,4	114,0	100,8	105,4	111,1	106,4	106,4	106,1	0,6	2,8	2,8



ESTUDIOS ECONOMICOS
DPTO. DE ÍNDICE DE PRECIOS
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN
Base Diciembre 2017=100

ASUNCIÓN

AÑO/MES	ALIMENTACIÓN	B. ALCOH.	P. VESTIR	ALOJAMIENTO		MUEBLES Y		PASTO EN	TRANSPORTE	COMUNICACIÓN	RECREACIÓN	EDUCACIÓN	RESTAURAN	BIENES	ÍNDICE	VARIACIONES (%)		
				B. NO ALCOH.	TABACOS	GAS Y OTROS	P. EL HOGAR									SALUD	GENERA	MENS
2020	101,9	93,3	103,5	106,7	106,9	108,5	113,5	101,5	107,7	115,1	107,0	107,8	106,5					
ENE	102,3	93,4	103,2	106,0	106,3	106,4	114,4	100,9	105,7	111,1	106,5	106,7	106,1	0,0	0,0	2,8		
FEB	102,0	93,4	103,3	106,3	106,3	106,6	114,4	101,0	106,3	115,0	106,9	107,2	106,3	0,2	0,2	2,4		
MAR	102,6	93,7	103,4	106,3	106,4	106,7	114,1	101,2	106,3	115,5	107,0	107,4	106,5	0,2	0,4	2,5		
ABR	102,5	93,6	103,3	106,3	106,5	107,0	112,3	101,2	106,3	115,5	107,0	107,5	106,3	-0,2	0,2	2,0		
MAY	100,7	92,9	103,3	106,3	106,5	107,3	111,9	101,2	106,3	115,5	107,0	107,6	105,7	-0,6	-0,4	0,7		
JUN	98,8	92,6	103,5	106,6	106,7	107,6	111,6	101,5	106,8	115,5	107,1	107,7	105,3	-0,4	-0,8	0,5		
JUL	99,0	93,3	103,6	106,7	106,8	109,1	112,8	101,7	108,5	115,5	107,2	108,0	105,8	0,5	-0,3	1,1		
AGO	100,1	93,0	103,6	106,8	107,0	109,8	113,6	101,7	108,9	115,5	107,1	108,2	106,3	0,5	0,2	1,6		
SEP	100,8	93,0	103,6	107,0	107,3	109,8	114,0	101,9	109,1	115,5	107,0	108,2	106,6	0,3	0,5	1,6		
OCT	102,4	93,2	103,7	107,1	107,7	110,1	114,1	101,9	109,3	115,5	106,8	108,3	107,1	0,5	0,9	1,7		
NOV	104,6	93,6	103,7	107,2	107,8	110,3	114,3	102,1	109,6	115,5	106,8	108,6	107,8	0,7	1,6	2,2		
DIC	106,4	93,4	103,7	107,3	107,9	110,8	114,4	102,1	109,5	115,5	107,8	108,7	108,4	0,6	2,2	2,2		
2021	111,2	94,8	104,1	109,3	109,9	112,9	121,3	102,4	110,8	116,2	110,0	110,1	111,6					
ENE	107,8	93,7	103,7	107,3	108,4	111,0	114,2	102,1	109,3	115,5	108,0	109,1	108,9	0,5	0,5	2,6		
FEB	107,7	94,1	103,8	107,4	108,6	111,1	114,7	102,0	109,2	116,2	108,2	109,1	109,0	0,1	0,6	2,5		
MAR	107,0	93,7	103,6	107,7	108,8	111,4	116,2	101,8	109,5	116,2	108,4	109,1	109,1	0,1	0,6	2,4		
ABR	106,6	94,2	103,5	108,0	108,9	111,8	115,6	101,7	109,9	116,3	108,5	109,1	109,0	-0,1	0,6	2,5		
MAY	107,5	94,7	103,7	108,1	109,0	112,1	117,9	101,9	110,1	116,3	108,6	109,2	109,6	-0,6	1,1	3,7		
JUN	107,3	94,8	103,8	108,2	109,2	112,6	119,9	102,3	110,1	116,3	108,6	110,0	110,0	0,4	1,5	4,5		
JUL	109,3	94,8	103,9	109,0	109,8	112,7	123,3	102,4	110,4	116,3	108,7	110,5	111,3	1,2	2,7	5,2		
AGO	111,6	95,1	104,2	109,5	110,2	113,6	124,1	102,5	111,1	116,3	109,5	110,8	112,3	0,9	3,6	5,6		
SEPT	114,5	95,2	104,5	110,4	110,7	114,1	124,3	102,5	111,4	116,3	111,0	110,9	113,4	1,0	4,6	6,4		
OCT	117,5	95,4	104,6	111,8	111,1	114,4	128,5	102,7	112,4	116,3	113,0	110,9	115,2	1,6	6,3	7,6		
NOV	118,6	95,6	104,8	112,0	111,7	114,6	129,1	103,3	112,9	116,3	113,7	111,0	115,8	0,5	6,8	7,4		
DIC	119,5	96,0	105,0	111,7	112,1	115,0	127,4	103,4	113,0	116,3	114,1	111,3	115,8	0,0	6,8	6,8		
2022	127,9	99,4	108,0	112,2	116,1	118,6	143,7	103,8	116,1	121,0	120,9	116,8	122,5					
ENE	123,0	96,3	105,3	111,7	112,4	116,3	130,2	103,4	113,4	116,3	115,1	112,5	117,5	1,5	1,5	7,9		
FEB	124,6	96,3	105,6	111,9	112,5	116,7	134,4	103,4	114,4	120,8	116,3	113,7	119,1	1,4	2,8	9,3		
MAR	125,7	96,9	106,1	112,3	113,3	117,3	137,3	103,4	115,2	121,1	117,7	114,4	120,1	0,8	3,7	10,1		
ABR	127,7	97,3	106,8	113,1	113,8	117,3	143,8	103,5	115,2	121,1	119,5	114,5	121,9	1,5	5,3	11,8		
MAY	127,3	98,3	107,3	113,4	114,4	117,6	143,9	103,8	115,7	121,1	119,8	115,5	122,1	0,2	5,4	11,4		
JUN	127,3	98,8	108,0	113,5	115,1	118,1	146,3	104,0	116,2	121,1	120,4	116,4	122,7	0,5	6,0	11,5		
JUL	127,5	99,6	108,4	113,7	117,5	118,4	149,1	104,0	116,5	121,1	121,6	117,6	123,6	0,7	6,7	11,1		
AGO	129,6	100,0	108,8	113,9	118,0	119,1	147,0	103,9	116,9	121,1	122,9	117,9	124,1	0,4	7,2	10,5		
SEPT	129,3	100,9	109,2	110,6	118,4	120,1	147,1	104,0	116,7	122,2	123,7	118,7	124,0	-0,1	7,1	9,3		
OCT	130,3	101,8	109,4	111,0	119,0	120,2	147,0	103,9	117,3	122,2	124,2	119,4	124,5	0,4	7,5	8,1		
NOV	131,7	102,6	110,0	110,9	119,2	120,8	149,7	104,2	117,8	122,2	124,5	120,2	125,4	0,7	8,3	8,3		
DIC	130,5	103,6	110,6	110,9	119,3	121,0	148,7	104,5	118,3	122,2	124,9	120,7	125,2	-0,2	8,1	8,1		
2023	135,5	107,8	113,0	115,0	121,9	125,2	148,1	104,8	119,1	128,3	127,5	124,4	128,2					
ENE	132,5	104,3	110,9	114,4	119,6	122,3	151,7	104,6	118,8	122,2	125,0	122,0	126,7	1,2	1,2	7,8		
FEB	133,1	105,0	111,6	114,7	119,9	122,8	151,2	104,6	118,6	128,9	125,8	122,3	127,3	0,5	1,7	6,9		
MAR	134,7	106,4	111,8	114,8	120,1	123,5	150,2	104,6	118,6	128,9	126,0	122,7	127,8	0,4	2,1	6,4		
ABR	136,8	106,9	112,3	114,8	120,5	124,4	148,7	104,7	118,9	128,9	126,3	123,2	128,3	0,4	2,5	5,3		
MAY	136,9	107,7	112,5	115,1	120,7	125,0	148,1	104,1	118,7	128,9	126,5	123,8	128,3	0,0	2,5	5,1		
JUN	135,3	108,3	112,7	115,2	120,9	125,5	147,4	104,1	118,7	128,9	127,2	124,0	127,9	-0,3	2,2	4,2		
JUL	134,3	108,5	113,2	115,4	122,9	125,6	147,3	104,3	118,3	128,9	127,9	124,6	127,9	0,0	2,2	3,5		
AGO	133,8	108,7	113,3	115,2	123,4	125,8	145,7	105,3	118,8	128,9	128,3	124,9	127,7	-0,2	2,0	2,9		
SEPT	134,5	109,3	114,0	115,0	123,5	126,7	147,5	105,2	119,0	128,9	128,3	125,5	128,3	0,5	2,5	3,5		
OCT	136,0	109,6	114,2	115,1	123,7	126,9	148,0	105,5	119,5	128,9	129,1	126,3	128,9	0,5	3,0	3,5		
NOV	138,0	109,4	114,3	115,3	123,6	126,9	146,6	105,6	120,1	128,9	129,2	126,4	129,4	0,4	3,4	3,2		
DIC	140,0	109,6	114,6	115,3	123,7	127,5	145,2	105,2	120,6	128,9	129,8	126,6	129,8	0,3	3,7	3,7		
2024	146,1	111,0	116,1	116,5	125,0	129,8	147,5	107,2	123,4	133,6	133,4	129,0	133,1					
ENE	144,2	109,9	114,7	115,4	123,8	127,7	144,6	105,5	121,1	129,0	130,7	127,0	131,0	0,9	0,9	3,4		
FEB	143,0	110,0	114,9	115,5	123,8	128,4	144,0	105,5	120,9	134,0	131,3	127,6	131,0	0,0	0,9	2,9		
MAR	146,2	110,0	115,1	115,7	123,9	128,5	147,0	105,9	120,8	134,0	131,5	127,9	132,4	1,1	2,0	3,6		
ABR	149,6	110,5	115,3	116,1	124,1	129,0	146,6	106,3	121,4	134,0	132,4	128,0	133,4	0,8	2,8	4,0		
MAY	150,5	110,8	115,8	116,4	124,2	129,6	147,4	106,5	121,5	134,0	132,8	128,3	133,9	0,4	3,2	4,4		
JUN	147,5	111,2	116,0	116,6	124,4	130,0	147,9	106,6	122,2	134,0	133,0	128,6	133,4	-0,4	2,8	4,3		
JUL	146,8	111,7	116,4	116,6	125,4	130,2	147,7	108,2	124,2	134,0	133,1	128,7	133,5	0,1	2,9	4,4		
AGO	144,7	111,7	116,4	116,8	125,8	130,2	148,4	108,4	124,8	134,0	134,0	129,4	133,2	-0,2	2,6	4,3		
SEPT	144,6	111,8	116,7	117,0	126,0	130,5	149,4	107,9	124,9	134,0	134,8	130,3	133,5	0,2	2,9	4,1		
OCT	144,0	111,6	117,0	117,2	126,1	130,7	149,6	108,2	125,4	134,0	135,1	130,5	133,5	0,0	2,9	3,6		
NOV	144,6	111,4	117,2	117,3	126,4	131,2	149,0	108,4	126,0	134,0	136,0	130,8	133,8	0,2	3,1	3,4		
DIC	147,4	111,7	117,2	117,4	126,6	131,3	148,6	108,6	127,4	134,0	136,4	131,4	134,7	0,7	3,8	3,8		