

**LLAMADO MOPC N° 03/2025 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS
CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCION DEL ACCESO AL PUENTE CARRETERO
INTERNACIONAL SOBRE EL RIO PARAGUAY PARA UNIR LAS CIUDADES DE CARMELO
PERALTA (PARAGUAY) Y PORTO MURTINHO (BRASIL) Y SUS OBRAS
COMPLEMENTARIAS EN LA ZONA URBANA DE CARMELO PERALTA – AD
REFERENDUM – ID 460755**

INFORME COMPLEMENTARIO 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 CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22, donde en el Anexo aprueba la GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL DEL ESTADO, SOCIEDADES ANONIMAS 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,
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.

Metodología para la Elaboración de Precios Referenciales:

De manera indicativa y no limitativa:

5. Cualquier otro mecanismo que se considere pertinente.

Se ha adoptado el criterio de excepcionalidad conforme al punto 5 de la Metodología para la Elaboración de Precios Referenciales **“Cualquier otro mecanismo que se considere pertinente.”** Se describe a continuación la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales.

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

1. Se han considerados como fuente los precios de ítems adjudicados por la propia convocante, al cual se le aplicó 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 2022, 2024 dando cumplimiento a la metodología indicada en la Resolución DNCP 454/2024, cuyo cálculo se encuentra en el Anexo 2.

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

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

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

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

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

2. Se han considerado como fuentes precios de ítems realizados por los técnicos de la Unidad Ejecutora de Defensa Costera y Puentes.

Dra. Liliana María Rodríguez
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones
Dirección de Vialidad

Ing. René Peralbo
Director de Vialidad

Consideraciones:

El Precio promedio: Para obtener el precio se calculó el promedio de dos precios adjudicados anteriores y el precio remitido por la Unidad Ejecutora de Defensa Costera y Puentes de la Dirección de Vialidad.

Precio Único: Movilización (monto global no deberá exceder en más del 3% (tres por ciento) del monto total de la oferta)

A fin de adaptar al sistema de iluminación a ser utilizado en el **PUENTE CARRETERO INTERNACIONAL SOBRE EL RIO PARAGUAY PARA UNIR LAS CIUDADES DE CARMELO PERALTA (PARAGUAY) Y PORTO MURTINHO (BRASIL)**, se ha realizado modificaciones a las Especificaciones técnicas, por lo que se procedió a ajustar el precio y la descripción de los ítems:

36. ILUMINACIÓN LED SOLAR CON DISTRIBUCIÓN UNILATERAL.

37. ILUMINACIÓN LED SOLAR CON DISTRIBUCIÓN CENTRAL DOBLE

En cuanto al ítem 45. MOVILIZACIÓN, se adecuó el monto establecido conforme a lo estipulado en las EETT *"El pago global de la movilización será realizado de una sola vez, estableciendo su monto como un porcentaje del costo total de la obra, que no deberá ser superior al tres (3 %) por ciento"*

Se adjunta la planilla resumen (Anexo 1) y planilla general (Anexo 2) de todos los precios referenciales de cada ítem para el presente llamado.

CONCLUSIÓN

Se ha procedido a elaborar el informe complementario de los precios referenciales conforme a lo descripto para cada ítem anteriormente y detallado en las planillas adjuntas y las documentaciones respaldatorias, conforme a la Resolución DNCP N° 454/2024 .

Ing. Liliana...
Dpto. Gestión de Contrataciones
Dirección de Vialidad

Ing. René Peralbo
Director de Vialidad

ANEXO 1

LLAMADO MOPC LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCION DEL ACCESO AL PUENTE CARRETERO INTERNACIONAL SOBRE EL RIO PARAGUAY PARA UNIR LAS CIUDADES DE CARMELO PERALTA (PARAGUAY) Y PORTO MURTINHO (BRASIL) Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA ZONA URBANA DE CARMELO PERALTA - AD REFERÉNDUM AL PGN 2025 DE LA MUNICIPALIDAD DE CARMELO PERALTA

Nº	Código Catálogo Nivel 5	ITEMS	UN	CANTIDAD	Precio Unitario Promedio Referencial	Sub Totales de Precio Referencial
MOVIMIENTO DE SUELOS						
1	72131701-004	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	37,80	4.167.711	157.539.476
2	72103004-002	Excavación no clasificada	m³	950,67	21.182	20.137.092
3	72103004-003	Excavación de zanjas de drenajes	m³	7.675,30	30.943	237.496.808
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	m³	95,07	27.695	2.632.964
5	72103004-001	Excavación Estructural	m³	2.169,60	29.089	63.111.494
6	72131701-005	Terraplén por Refulado	m³	429.440,07	26.290	11.289.979.440
7	72131701-9994	Proteccion de Taludes Contra Oleaje	m³	7.675,30	137.417	1.054.716.700
8	72131701-008	Demolición de Pavimento Existente en Empalme	m	100,00	719.928	71.992.800
PAQUETE ESTRUCTURAL						
9	72131701-004	Sub-Rasante Mejorada (e=30 cm)	m³	36.250,60	75.699	2.744.134.169
10	72131701-004	Sub-Base Cementada Rc7>=2,0 MPa (e=20 cm)	m³	23.004,80	328.553	7.558.296.054
11	72131701-004	Base Granular CBR>=100% (e=15 cm)	m³	16.599,80	261.468	4.340.316.506
12	72131701-004	Base de Concreto Asfáltico (e=8 cm)	m³	8.058,70	1.429.557	11.520.370.996
13	72131701-004	Riego de Imprimación	m²	101.181,70	10.426	1.054.920.404
14	72131701-004	Riego de Liga	m²	177.256,00	6.307	1.117.953.592
15	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polimeros (e= 6cm)	m³	4.542,60	1.919.070	8.717.567.382
OBRAS DE ARTE						
16	72131701-017	Alcantarilla Celular H°A° 1[]1.0mx1.0m	m	137,11	2.968.830	407.056.281
17	72131701-017	Alcantarilla Celular H°A° 1[]1.5mx1.5m	m	29,24	3.976.499	116.272.831
18	72131701-017	Alcantarilla Celular H°A° 2[]1.5mx1.5m	m	76,47	7.006.756	535.806.631
19	72131701-017	Alcantarilla Celular H°A° 6[]2.0mx2.0m	m	29,03	22.814.599	662.307.809
20	72131701-017	Alcantarilla Celular H°A° 7[]2.0mx2.0m	m	54,71	31.620.330	1.729.948.254
21	72131701-017	Alcantarilla Celular H°A° 6[]2.5mx2.5m	m	123,30	31.527.718	3.887.367.629
22	72131701-017	Alcantarilla Celular H°A° 4[]2.5mx2.5m	m	32,74	21.627.210	708.074.855
23	72131701-017	Alcantarilla Celular H°A° 8[]2.5mx2.5m	m	58,87	34.780.757	2.047.543.165
24	72131701-017	Cabeceras de H°A° de Alcantarillas Celulares	m³	552,89	2.885.631	1.595.436.524
25	72131701-9998	Cordon Cuneta de Hormigon	m	2.758,00	188.155	518.931.490
26	72131701-9998	Canaletas de bajada	m	330,00	292.566	96.546.780
OBRAS COMPLEMENTARIAS						
27	72131701-018	Construccion de alambrado	m	7.560,00	33.941	256.593.960
28	72131701-001	Señalización horizontal	m²	4.755,23	60.739	288.827.915
29	72131701-001	Señalización vertical	m²	113,86	1.760.286	200.426.164
30	55121703-003	Tacha reflectante	un	3.323,29	31.105	103.370.935
31	72131701-9999	Porticos de Señalización	un	8,00	65.762.096	197.286.288
32	72131701-019	Baranda de defensa metálica	m	8.939,52	380.664	3.402.953.441
33	72131701-001	Mojon de kilometraje	un	8,00	921.051	7.368.408
34	72131701-999	Empastado	m²	26.280,00	13.124	344.898.720
35	70151802-001	Protección de Áreas de Préstamos	un	38,00	38.662.598	1.469.178.724
36	72131701-001	Iluminación LED SOLAR con distribución unilateral	un	160,00	14.877.052	2.380.328.320
37	72131701-001	Iluminación LED SOLAR con distribución Central Doble	un	90,00	16.481.219	1.483.309.710
Obras complementarias Zona Urbana Carmelo Peralta						
38	72131701-004	Avenida Principal (700 m)	gl	1,00	6.044.000.000	6.044.000.000
39	72131701-004	Avenida Costanera (250 m)	gl	1,00	2.000.000.000	2.000.000.000
40	72131701-004	Puertos de Embarque (2 unidades)	gl	1,00	700.000.000	700.000.000
Instalaciones y servicios especiales						
41	72131701-004	Instalaciones y servicios especiales	mes	12,00	80.000.000	960.000.000
42	72102201-011	Traslado de estructuras del servicio público	un	3,00	5.106.225	15.318.675
Implementación del Plan de Gestion Ambiental						
43	72131701-004	Implementación del Plan de Gestion Ambiental	gl	1,00	410.870.000	410.870.000
Indemnizaciones						
44	72131701-004	Indemnizaciones por expropiaciones de terrenos y mejoras	gl	1,00	1.600.000.000	1.600.000.000
Movilización						
45	72131701-004	Movilización	gl	1,00	1.688.182.460	1.688.182.460
Servicios Ambientales						
46	77101701-001	Servicios Ambientales	gl	1,00	175.943.151	175.943.151
TOTAL con IVA Gs						85.985.315.000

Ing. René Peralta
Director de Vialidad

Precios Históricos Adjudicatarios por la convocante ajustado con el índice IPC

LLAMADO MORC 3/2025 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTOAS PARA LA CONSTRUCCION DEL ACCESO AL PUNTE CARRETERO INTERNACIONAL SOBRE EL RIO PARAGUAY PARA UNIR LAS CIUDADES DE CARMELO PERALTA (PARAGUAY) Y PORTO MURTINHO (BRASIL) Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA ZONA URBANA DE CARMELO PERALTA - AD REFERENDUM

N°	Código Catalogo	ITEMS	CANTIDAD	Precio Unidad Fuente DCP	LLAMADO MORC N° 227-2024 (19/10/2024)	LLAMADO MORC N° 49/2024	LLAMADO MORC N° 38/2024	LLAMADO MORC N° 34/2024	LLAMADO MORC N° 31/2024	LLAMADO MORC N° 29/2024	LLAMADO MORC N° 26/2024	LLAMADO MORC N° 24/2024	LLAMADO MORC N° 21/2024	LLAMADO MORC N° 19/2024	LLAMADO MORC N° 17/2024	LLAMADO MORC N° 15/2024	LLAMADO MORC N° 13/2024	LLAMADO MORC N° 11/2024	LLAMADO MORC N° 9/2024	LLAMADO MORC N° 7/2024	LLAMADO MORC N° 5/2024	LLAMADO MORC N° 3/2024	LLAMADO MORC N° 1/2024	Sub Totales de Precio Referencial
1	72131701-004	MOVIMIENTO DE SUELOS	57,80	4,670.113																				157.539.276
2	72131701-002	Dobroce, después y limpieza	22.116																					103.127.602
3	72131701-003	Excavación no clasificada	950,67	21.116																				20.072.608
4	72131701-004	Excavación de zanjas de drenajes	7.675,30	30,667																				235.264
5	72131701-005	Excavación de bóvedas	2.189,60	26,445																				57.889
6	72131701-006	Excavación de zanjas de drenaje	429,440,07	28,659																				12.297.940
7	72131701-007	Excavación de zanjas de drenaje	7.675,30	137,417																				1.054.776.700
8	72131701-008	Demolición de Pavimento Existente en Emplante	100,00	719,928																				71.992.800
9	72131701-009	PAQUETE ESTRUCTURAL																						2.744.124.149
10	72131701-004	Solo-Rasante Mejorada (e=20 cm)	36.250,60	78,175																				2.826.800
11	72131701-004	Solo-Rasante Mejorada (e=20 cm)	23.004,80	352,016																				8.107.281
12	72131701-004	Base Granular C80=100% (e=15 cm)	18.999,80	292,560																				5.540.316.586
13	72131701-004	Base Granular C80=100% (e=15 cm)	8.658,70	1.394,499																				12.059.370.996
14	72131701-004	Base de Concreto Asfáltico (e=15 cm)	16,00	1.394,499																				22.468
15	72131701-004	Base de Concreto Asfáltico (e=15 cm)	177.256,00	8,495																				1.492.557
16	72131701-004	Base de Concreto Asfáltico (e=15 cm)	1.758,028	1.805																				3.167.953.394
17	72131701-004	Base de Concreto Asfáltico (e=15 cm)	4.542,60	1.758,028																				7.977.567.382
18	72131701-017	OBRAS DE ANTE																						1.919.070
19	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	137,11	2.378,842																				324.134.149
20	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	29,24	3.002,607																				87.800
21	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	76,47	6.548,694																				502.260.654
22	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	29,03	24.515,999																				708.074.855
23	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	54,71	24.515,999																				1.339.472
24	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	13,24	24.515,999																				326.533
25	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
26	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
27	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
28	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
29	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
30	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
31	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
32	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
33	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
34	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
35	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
36	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
37	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
38	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
39	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
40	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
41	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
42	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
43	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
44	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
45	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
46	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
47	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
48	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
49	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
50	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
51	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
52	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
53	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
54	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
55	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
56	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
57	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
58	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
59	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
60	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
61	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
62	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
63	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
64	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
65	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
66	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
67	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
68	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
69	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
70	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
71	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47	24.515,999																				1.425.557
72	72131701-017	Alcantarilla Celular FPA 1/1 (mx) 1m	58,47																					