



ITAPÚA

=====

**JAVIER
PEREIRA**

GOBERNADOR
DE ITAPÚA

DICTAMEN N° 66/2024

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

**METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA ELABORACIÓN DE LOS PRECIOS
REFERENCIALES CONFORME RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024.-**

Descripción del Llamado: Licitación Pública Nacional N° 27/2024 "Construcción De Puentes En Los Distritos De Cambyreta-San Pedro Del Paraná Y Alto Vera - Ad Referéndum - Plurianual" ID N° 453.313

Visto:

La Las disposiciones de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas y su decreto reglamentario

Considerando:

Que, conforme lo dispuesto en el Art. 2 de la mencionada Resolución en cuanto a la Publicación de la Estimación de los Costos y sus Antecedentes, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa elabora el presente Dictamen.

Que, en cuanto a la metodología utilizada para la adopción de los precios referenciales en el presente llamado se han utilizado precios obtenidos en base a presupuestos, dispuestas en la Guía Para la Elaboración de Precios de Referencia anexo a la Resolución DNCP N° 454/2024; la metodología utilizada es; PRECIO PROMEDIO.

Documentos adjuntos;

- Precio 1, solicitud y presupuesto
- Precio 2, solicitud y presupuesto
- Precio 3, solicitud y presupuesto
- Precio 4, contratos adjudicados en obras similares

Por otro lado, no se ha encontrado similitud de otras obras de contratos de ésta entidad como por otras convocantes, correspondientes a los siguientes ítems detallados en la planilla de precios, ítem 4, 6, 10, 16, 20 tampoco en revistas con igual unidad de medida, con relación a la necesidad existente, por la complejidad, naturaleza y particularidad de la obra, en este sentido, no se procedió a la combinación de fuentes para la obtención de precios de referencia al ser considerado la utilización de tres presupuestos para el efecto, según lo dispone la normativa, Conforme a lo expresado en la Res. DNCP N° 454/2024 donde dice; *"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad 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"* de esta manera se ha procedido a realizar las justificaciones pertinentes por la no combinación de fuentes en algunos ítems de los lotes expuestos precedentemente.



Oficina Ejecutiva de Contrataciones
Teléf: +595 71204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap.
Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay



ITAPÚA



**JAVIER
PEREIRA**

GOBERNADOR
DE ITAPÚA

Por Tanto:

Los precios referenciales utilizados en el presente llamado resultan de conformidad a lo detallado en la planilla anexo al presente dictamen. Se acompaña toda la documentación mencionada como antecedente en la elaboración de los precios referenciales, los cuales fueron resultado de un análisis técnico y pormenorizado de las mismas, como lo dispone el Anexo a la Resolución DNCP N° 454/2024.-

Encarnación, 02 de Octubre de 2024.-



Abog. Eligio Méndez

Jefe Interino de la Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa

Itapúa
lugar de

**OPOR
TUNIDA
DES**

www.itapua.gov.py

Teléf: +59571204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap.
Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay



ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

CONSTRUCCION DE PUENTES EN LOS DISTRITOS DE CAMBYRETA-SAN PEDRO DEL PARANA Y ALTO VERA - AD REFERENDUM - PLURIANUAL

| LOTE 1 Construcción de alcantarillado celular y Cabeceras de Hormigón Armado sobre el Arroyo Maestra del Distrito de Cambyretá | | | | | Precio 1 | | Precio 2 | Precio 3 | Precio 4 | |
|--|-----------------|---|----------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|------------|
| | | | | | Presupuesto Melaturgica Nuñez | Presupuesto JL | Presupuesto Beczko | CONTRATO ID 434738 | PROMEDIO | |
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | | |
| 1 | 72141107-001 | Cartel de obra (1,50x2,00m) | Unidad | 1,00 | 1.650.000 | 1.680.000 | 1.500.000 | | | 1.610.000 |
| 2 | 72141107-001 | Movilización de obra (Despeje e instalación de campamento, obrador, señalización, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras) | Unidad Medida Global | 1,00 | 16.500.000 | 16.800.000 | 15.000.000 | 32.000.000 | | 21.266.667 |
| 3 | 72141107-001 | Demolición del puente de hormigón existente. | Unidad Medida Global | 1,00 | 22.000.000 | 22.400.000 | 20.000.000 | | | 21.466.667 |
| 4 | 72141107-001 | Hormigón de regularización (Hormigón elaborado fck=210kg/cm2) | Metros cúbicos | 14,25 | 1.320.000 | 1.344.000 | 1.200.000 | 1.296.000 | | 1.280.000 |
| 5 | 72141107-001 | Provisión y colocación de alcantarillado celular de H° A° de 2,50X2,50m esp. 18cm. No incluye flete y movimiento de suelo | Metro lineal | 40,00 | 6.710.000 | 6.832.000 | 6.100.000 | | | 6.547.333 |
| 6 | 72141107-001 | Cabezal de H° A° (Hormigón elaborado fck=250kg/cm2). Según diseño. | Metros cúbicos | 41,45 | 3.267.000 | 3.326.400 | 2.970.000 | | | 3.187.800 |
| 7 | 72141107-001 | Baranda de H° A° - prefabricada. | Metro lineal | 24,00 | 623.700 | 635.040 | 567.000 | 832.000 | | 678.013 |
| 8 | 72141107-001 | Provisión de Ripio (longitud: 1836m, ancho: 9m, altura:0,5m). No incluye flete | Metros cúbicos | 8.262,00 | 11.000 | 11.200 | 10.000 | | | 10.733 |
| 9 | 72141107-001 | Señalización vertical de información del alcantarillado. Según especificaciones técnicas. | Unidad | 2,00 | 1.408.000 | 1.433.600 | 1.280.000 | 1.280.000 | | 1.331.200 |
| 10 | 72141107-001 | Señalización vertical de seguridad. Según especificaciones técnicas. | Unidad | 4,00 | 495.000 | 504.000 | 450.000 | | | 483.000 |
| 11 | 72141107-001 | Limpieza final de obra | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.650.000 | 1.680.000 | 1.500.000 | 20.800 | | 1.066.933 |


 Miguel Emmanuel Nuñez Zotele
 N° 43.358



LOTE NRO: 2

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE HORMIGON ARMADO Y ALCANTARILLADO CELULAR EN LA LOCALIDAD TIMBO'JI EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DEL PARANÁ

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio 1 | | | | Precio 2 | | Precio 3 | | Precio 4 | | PROMEDIO |
|------|-----------------|--|----------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|--|----------|--|----------|--|------------|
| | | | | | Presupuesto Melaturgica Nuñez | Presupuesto JL | Presupuesto Beczko | CONTRATO ID 434738 | | | | | | | |
| | | | | | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | | | | | | | |
| 1 | 72141107-001 | Movilización (Despeje e instalación de campamento, señalización, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras) | Unidad Medida Global | 1 | 41.800.000 | 41.800.000 | 38.000.000 | 32.000.000 | | | | | | | 37.266.667 |
| 2 | 72141107-001 | Estudio de suelo | Unidad Medida Global | 1 | 16.500.000 | 16.500.000 | 15.000.000 | | | | | | | | 16.000.000 |
| 3 | 72141107-001 | Verificación estructural (cálculo) | Unidad Medida Global | 1 | 16.500.000 | 16.500.000 | 15.000.000 | | | | | | | | 16.000.000 |
| 4 | 72141107-001 | Excavación de Suelo. No clasificada | Metros cúbicos | 398,475 | 58.300 | 58.300 | 53.000 | 57.600 | | | | | | | 56.300 |
| 5 | 72141107-001 | Excavación de suelo con encamisado para pilotes | Metros cúbicos | 24,904 | 82.500 | 82.500 | 75.000 | | | | | | | | 80.000 |
| 6 | 72141107-001 | Pilotes perforados de H ³ A° de Ø0,60m - (fck: 250 kg/cm ²) | Metro lineal | 49,6715 | 3.850.000 | 3.850.000 | 3.500.000 | | | | | | | | 3.733.333 |
| 7 | 72141107-001 | Estribos cerrados de H ³ A° (fck: 250 kg/cm ²) | Metros cúbicos | 124,9 | 3.801.600 | 3.801.600 | 3.456.000 | 3.456.000 | | | | | | | 3.571.200 |
| 8 | 72141107-001 | Ménsulas de Hormigón Armado fck: 250 kg/cm ² | Unidad | 8 | 550.000 | 550.000 | 500.000 | 520.000 | | | | | | | 523.333 |
| 9 | 72141107-001 | Drenaje detrás de muros | Metros cúbicos | 30,29 | 325.600 | 325.600 | 296.000 | 352.000 | | | | | | | 324.533 |
| 10 | 72141107-001 | Apoyos Neoprenos según planos. Incluye altar de Hormigón Armado | Unidad | 8,00 | 2.908.400 | 2.908.400 | 2.644.000 | 2.688.000 | | | | | | | 2.746.800 |
| 11 | 72141107-001 | Vigas Longitudinales (VL) prefabricadas in situ (fck: 250 kg/cm ²) | Metros cúbicos | 18,13 | 5.261.300 | 5.261.300 | 4.783.000 | 5.888.000 | | | | | | | 5.310.767 |
| 12 | 72141107-001 | Isaje de vigas longitudinales prefabricadas | Unidad | 4 | 4.510.000 | 4.510.000 | 4.100.000 | 4.264.000 | | | | | | | 4.291.333 |
| 13 | 72141107-001 | Vigas Transversales (VT) in situ (fck: 250 kg/cm ²) | Metros cúbicos | 5,991 | 5.261.300 | 5.261.300 | 4.783.000 | 3.584.000 | | | | | | | 4.542.767 |
| 14 | 72141107-001 | Losetas de H ³ A° prefabricadas 2,05x0,36 (espesor 8cm) | Unidad | 81 | 225.500 | 225.500 | 205.000 | | | | | | | | 218.667 |
| 15 | 72141107-001 | Losetas de H ³ A° Prefabricadas 0,54x0,36 (espesor 8 cm) | Unidad | 54 | 82.500 | 82.500 | 75.000 | | | | | | | | 80.000 |
| 16 | 72141107-001 | Losa de H ³ A° e: 14 cm. (fck: 250 kg/cm ²) | Metros cúbicos | 15,12 | 4.137.100 | 4.137.100 | 3.761.000 | | | | | | | | 4.011.733 |
| 17 | 72141107-001 | Junta de dilatación | Metros | 18 | 1.523.500 | 1.523.500 | 1.385.000 | | | | | | | | 1.477.333 |
| 18 | 72141107-001 | Capa de desgaste según plano (fck: 250 kg/cm ²) | Metros cúbicos | 5,79 | 1.870.000 | 1.870.000 | 1.700.000 | | | | | | | | 1.813.333 |
| 19 | 72141107-001 | Baranda de H ³ A° - prefabricada | Metro lineal | 24 | 623.700 | 623.700 | 567.000 | 604.800 | | | | | | | 604.800 |
| 20 | 72141107-001 | Empastado de Taludes | Metros cuadrados | 107,34 | 16.500 | 16.500 | 15.000 | 16.000 | | | | | | | 16.000 |
| 21 | 72141107-001 | Señalización Vertical | Unidad | 2 | 899.800 | 899.800 | 818.000 | 872.533 | | | | | | | 872.533 |
| 22 | 72141107-001 | Limpieza final de obra | Metros Cuadrados | 216 | 22.000 | 22.000 | 20.000 | 21.333 | | | | | | | 21.333 |
| 23 | 72141107-001 | Hormigón de regularización 5cm de espesor fck = 180kg/cm ² | Metros cúbicos | 35 | 2.100.000 | 2.310.000 | 2.100.000 | 2.170.000 | | | | | | | 2.170.000 |
| 24 | 72141107-001 | Excavación de suelo para colocación de alcantarillas celulares | Metros cúbicos | 105 | 53.000 | 58.300 | 53.000 | 54.767 | | | | | | | 54.767 |
| 25 | 72141107-001 | Provisión y colocación de cuatro líneas de alcantarillado celular de H ³ A° de 2,50x2,50m esp. 20cm. No incluye flete y movimiento de suelo | Metro lineal | 36 | 6.100.000 | 6.710.000 | 6.100.000 | 6.303.333 | | | | | | | 6.303.333 |
| 26 | 72141107-001 | Cabezal de H ³ A° (Hormigón elaborado fck=210kg/cm ²). Según diseño. | Metros cúbicos | 35,672 | 2.850.000 | 3.135.000 | 2.850.000 | 2.945.000 | | | | | | | 2.945.000 |
| 27 | 72141107-001 | Protección de hormigón armado sobre alcantarilla, espesor 20cm | Metros cúbicos | 20,88 | 2.850.000 | 3.135.000 | 2.850.000 | 2.945.000 | | | | | | | 2.945.000 |
| 28 | 72141107-001 | Viga de borde de H ³ A° Dos vigas de borde inferior | Metros cúbicos | 8,7 | 2.850.000 | 3.135.000 | 2.850.000 | 2.945.000 | | | | | | | 2.945.000 |



| | | | | | | | | | |
|----|--------------|--|------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 29 | 72141107-001 | Barandas de H ⁺ A ⁻ - prefabricada | Metro Lineal | 22 | 567.000 | 623.700 | 567.000 | 567.000 | 585.900 |
| 30 | 72141107-001 | Limpieza inicial y final de obra | Metros cuadrados | 350 | 20.000 | 22.000 | 20.000 | 20.000 | 20.667 |
| 31 | 72141107-001 | Hormigón de regularización esp. 10cm (Hormigón elaborado fck=210kg/cm ²) | Metros cúbicos | 9,72 | 2.100.000 | 2.310.000 | 2.100.000 | 2.100.000 | 2.170.000 |
| 32 | 72141107-001 | Excavación de suelo para colocación de alcantarillas celulares | Metros cúbicos | 129,6 | 53.000 | 58.300 | 53.000 | 53.000 | 54.767 |
| 33 | 72141107-001 | Provisión y colocación de cuatro líneas de tubos de 1,5x1,5m esp 15cm para el acceso al puente en construcción. No incluye flete y movimiento de suelo | Metro Lineal | 36 | 4.500.000 | 4.950.000 | 4.500.000 | 4.500.000 | 4.650.000 |



LOTE NRO: 3

Construcción de puente de hormigón armado L=12m en el distrito de Alto Verá Compañía 4 Puentes

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio 1 | | | Precio 2 | | Precio 3 | | Precio 4 | | PROMEDIO |
|------|-----------------|--|----------------------|----------|-------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------|
| | | | | | Presupuesto Melaturgica Nuñez | Presupuesto JL | Presupuesto Beczko | CONTRATO ID 434738 | Precio unitario (IVA incluido) | Presupuesto JL | Precio unitario (IVA incluido) | CONTRATO ID 434738 | Precio unitario (IVA incluido) | |
| 1 | 72141107-001 | Movilización (Despeje e instalación de campamento, señalización, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras) | Unidad Medida Global | 1 | 35.200.000 | 34.560.000 | 32.000.000 | 32.000.000 | 32.000.000 | 32.000.000 | 32.000.000 | 32.000.000 | 32.000.000 | 32.853.333 |
| 2 | 72141107-001 | Servicio de Estudio de Suelo | Unidad Medida Global | 1 | 16.500.000 | 16.200.000 | 15.000.000 | 15.000.000 | 15.000.000 | 15.000.000 | 15.000.000 | 15.000.000 | 15.000.000 | 15.900.000 |
| 3 | 72141107-001 | Servicio de Verificación estructural (cálculo) | Unidad Medida Global | 1 | 18.700.000 | 18.360.000 | 17.000.000 | 17.000.000 | 17.000.000 | 17.000.000 | 17.000.000 | 17.000.000 | 17.000.000 | 18.020.000 |
| 4 | 72141107-001 | Excavación de Suelo. No clasificada | Metros cúbicos | 445,725 | 58.300 | 57.240 | 53.000 | 53.000 | 53.000 | 53.000 | 53.000 | 53.000 | 53.000 | 55.947 |
| 5 | 72141107-001 | Excavación de suelo con encamisado para pilotes y cabezales | Metros cúbicos | 53,74 | 82.500 | 81.000 | 75.000 | 75.000 | 75.000 | 75.000 | 75.000 | 75.000 | 75.000 | 79.500 |
| 6 | 72141107-001 | Pilotes perforados de Ø0,60m y Cabezal de H"A fck: 250 kg/cm2 | Unidad | 53,74 | 3.685.000 | 3.618.000 | 3.350.000 | 3.350.000 | 3.350.000 | 3.350.000 | 3.350.000 | 3.350.000 | 3.350.000 | 3.551.000 |
| 7 | 72141107-001 | Estribos cerrados de H"A fck: 250 kg/cm2 | Metros cúbicos | 124,9 | 3.801.600 | 3.732.000 | 3.456.000 | 3.456.000 | 3.456.000 | 3.456.000 | 3.456.000 | 3.456.000 | 3.456.000 | 3.663.200 |
| 8 | 72141107-001 | Ménsulas de Hormigón Armado fck: 250 kg/cm2 | Unidad | 8 | 550.000 | 540.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 530.000 |
| 9 | 72141107-001 | Drenaje detrás de muros | Metros cúbicos | 31 | 387.200 | 380.160 | 352.000 | 352.000 | 352.000 | 352.000 | 352.000 | 352.000 | 352.000 | 373.120 |
| 10 | 72141107-001 | Apoyos Neoprenos según planos. Incluye altar de Hormigón Armado | Unidad | 8,00 | 2.956.800 | 2.903.040 | 2.688.000 | 2.688.000 | 2.688.000 | 2.688.000 | 2.688.000 | 2.688.000 | 2.688.000 | 2.849.280 |
| 11 | 72141107-001 | Vigas Longitudinales (VL) prefabricadas in situ (fck: 250 kg/cm2) | Metros cúbicos | 18,13 | 5.261.300 | 5.165.640 | 4.783.000 | 4.783.000 | 4.783.000 | 4.783.000 | 4.783.000 | 4.783.000 | 4.783.000 | 5.278.880 |
| 12 | 72141107-001 | Isaje de vigas longitudinales prefabricadas | Unidad | 4 | 4.510.000 | 4.428.000 | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.346.000 |
| 13 | 72141107-001 | Vigas Transversales (VT) in situ (fck: 250 kg/cm2) | Metros cúbicos | 5,991 | 3.942.400 | 3.870.720 | 3.584.000 | 3.584.000 | 3.584.000 | 3.584.000 | 3.584.000 | 3.584.000 | 3.584.000 | 3.799.040 |
| 14 | 72141107-001 | Losetas de H"A" prefabricadas 2,05x0,36 (espesor 8cm) | Unidad | 81 | 225.500 | 221.400 | 205.000 | 205.000 | 205.000 | 205.000 | 205.000 | 205.000 | 205.000 | 217.300 |
| 15 | 72141107-001 | Losetas de H"Ae Prefabricadas 0,54x0,36 (espesor 8 cm) | Unidad | 54 | 88.000 | 86.400 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | 84.800 |
| 16 | 72141107-001 | Losa de H"A" e: 14 cm. (fck: 250 kg/cm2) | Metros cúbicos | 15,12 | 3.520.000 | 3.456.000 | 3.200.000 | 3.200.000 | 3.200.000 | 3.200.000 | 3.200.000 | 3.200.000 | 3.200.000 | 3.392.000 |
| 17 | 72141107-001 | Juntas de dilatación | Metros | 18 | 1.408.000 | 1.382.400 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.314.133 |
| 18 | 72141107-001 | Capa de desgaste según planbo (fck:250 kg/cm2) | Metros cúbicos | 5,79 | 1.870.000 | 1.836.000 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.802.000 |
| 19 | 72141107-001 | Baranda de H" A" - prefabricada | Metro lineal | 24 | 915.200 | 898.560 | 832.000 | 832.000 | 832.000 | 832.000 | 832.000 | 832.000 | 832.000 | 854.187 |
| 20 | 72141107-001 | Empastado de Taludes | Metros cuadrados | 175 | 21.120 | 20.736 | 19.200 | 19.200 | 19.200 | 19.200 | 19.200 | 19.200 | 19.200 | 20.352 |
| 21 | 72141107-001 | Señalización Vertical | Metros cuadrados | 4 | 1.408.000 | 1.382.400 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 1.356.800 |
| 22 | | Limpieza final de obra | Metros Cuadrados | 175 | 22.000 | 21.600 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 21.200 |

