**GOBERNACION DE ITAPÚA**

**RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N°: 9**

**MES: SETIEMBRE 2024**

| LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Posición** | **Conceptos** | **Importes Autorizados** | | **Importes Certificados** | | | | | |
| | | | | **Hasta Certificado Anterior** | | **Presente Certificado** | | **Total Certificado a la Fecha** | |
| | | **%** | **(1)** | **% Avance de Obra** | **(2)** | **% Avance de Obra** | **(3)** | **% Avance de Obra** | **(2+3)** |
| **A** | Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario | | | | | | | | |
| A.I | LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023 | 100% | 1.035.253.760 | 86,96% | 900.212.480 | 5,72% | 59.193.600 | 92,67% | 959.406.080 |
| **A** | **Total por Contrato** | **100%** | **1.035.253.760** | **86,96%** | **900.212.480** | **5,72%** | **59.193.600** | **92,67%** | **959.406.080** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **B** | **Deducciones a la fecha** | | | **Hasta Certificado Anterior** | **Presente Certificado** | **Total Certificado a la Fecha** |
| B.I | Devolución de Anticipo | *20,00%* | 207.050.752 | 180.042.496 | 11.838.720 | 191.881.216 |
| B.II | Para Fondo de Reparo | *0,00%* | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | **Total Deducciones** | | **207.050.752** | **180.042.496** | **11.838.720** | **191.881.216** |
| **C.I** | **Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)** | | | | 47.354.880 | |
| **C.II** | Multas | | | | 0 | |
| **C** | **Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)** | | | | **47.354.880** | |

| | |
|---|---|
| **Certificado Básico Nº** | 9 |
| **Mes:** | SETIEMBRE 2024 |
| **Contrato N°:** | 84/2023 |
| **Monto Básico:** | 1.035.253.760 |
| **Contratista:** | ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN |
| **Fecha de Inicio:** | 22-dic-23 |
| **Plazo de Ejecución:** | 240 dias |
| **Fecha de terminación prevista:** | 18-ago-24 |
| **Prórroga:** | 75 días |
| **Fecha de terminación con prórroga:** | 01-nov-24 |

**SON GUARANÍES: CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA .-**

**ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN**
Representante Legal
Contratista

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA – Fiscalización de Obras

**ING. CARLOS AMARILLA**
Fiscalización
Gobernación de Itapúa

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA – Secretaría de Obras Públicas y Transporte

**ING. FERNANDO OREGGIONI**
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

**ACTA DE MEDICIÓN**

**CERTIFICADO BÁSICO N° 9**

**CONTRATO N° 84/2023.**

**OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI, NARANJITO SAN RAFAEL DEL PARANÁ - LOTE N° 2 - CON ID: 434.738**

En la ciudad de Naranjito, Departamento de Itapúa, República del Paraguay a los 30 días del mes de Setiembre de dos mil veinticuatro, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa el Ing. Carlos Amarilla, encargado de la verificación y fiscalización de la obra y el Ing. Juan Luis Ramírez, representante técnico de la empresa Ing. Miguel Ángel Chaves Hausman, para la CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI, NARANJITO SAN RAFAEL DEL PARANÁ. LOTE Nº2. Que suscriben la presente acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados en el mes de Setiembre de 2024.

En la verificación realizada se observó que las obras se encuentran de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y los resultados se anexan en las planillas correspondientes.

De plena conformidad de las partes, se suscriben la presente acta en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicado más arriba.

.....

CONTRATISTA

Ing. Juan Luis Ramirez

Representante Técnico

.....

CONTRATISTA

Ing. Miguel Ángel Chaves Hausman

Representante Legal

GOBERNACION DEPARTAMENTAL Fiscalizacion

.....

GOBERNACION DE ITAPUA

Ing. Carlos Amarilla

Fiscal de Obras

**CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 9**
**PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO**
**MES: SETIEMBRE 2024**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023** | | | |
| **CONTRATISTA:** | ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN | **FECHA DE INICIO:** | 22-dic-23 |
| **MONTO DE LA OFERTA:** | 1.035.253.760 | **FECHA DE TERMINACION PREVISTA:** | 18-ago-24 |
| **CONTRATO N°:** | 84/2023 | **PRÓRROGA:** | 75 días |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | 240 días | **FECHA DE TERMINACION CON PRÓRROGA:** | 01-nov-24 |

| **CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS** | | | | | | | **PLANILLA DE MEDICIÓN** | | | | | | **PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023** | | | | | | **INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL** | **EN PORCENTAJE** | | | **EN INCIDENCIA** | | | **CANTIDAD EJECUTADA** | | | **CANTIDAD EJECUTADA EN GS.** | | |
| **Ítem** | **Descripción del Bien** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA incluido)** | **Precio total** | | **ACUMUL. ANTERIOR** | **PRESENTE** | **ACUMUL. TOTAL** | **ACUMUL. ANTERIOR** | **PRESENTE** | **ACUMUL. TOTAL** | **ACUMUL. ANTERIOR** | **PRESENTE** | **ACUMUL. TOTAL** | **ACUMUL. ANTERIOR** | **PRESENTE** | **ACUMUL. TOTAL** |
| 1 | Servicio de construcción y reparación de puentes - TRABAJOS PRELIMINARES -Movilización (Despeje e instalacion de campamento, señalizacion, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras) | Unidad Medida Global | 1,00 | 32.000.000 | 32.000.000 | 3,09% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 3,09% | 0,00% | 3,09% | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 32.000.000 | 0 | 32.000.000 |
| 2 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Excavación de Suelo No clasificada | Metros cúbicos | 215,00 | 57.600 | 12.384.000 | 1,20% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 1,20% | 0,00% | 1,20% | 215,00 | 0,00 | 215,00 | 12.384.000 | 0 | 12.384.000 |
| 3 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Excavación en Roca - Empleo de barrenos si sea necesario | Metros cúbicos | 15,00 | 704.000 | 10.560.000 | 1,02% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 1,02% | 0,00% | 1,02% | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 10.560.000 | 0 | 10.560.000 |
| 4 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Riostra (VR) (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 1,73 | 3.456.000 | 5.978.880 | 0,58% | 74,57% | 0,00% | 74,57% | 0,43% | 0,00% | 0,43% | 1,29 | 0,00 | 1,29 | 4.458.240 | 0 | 4.458.240 |
| 5 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Zapatas de H°A H: 60 cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 8,75 | 2.944.000 | 25.760.000 | 2,49% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 2,49% | 0,00% | 2,49% | 8,75 | 0,00 | 8,75 | 25.760.000 | 0 | 25.760.000 |
| 6 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Columnas de H°A D: 75cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 3,53 | 3.712.000 | 13.103.360 | 1,27% | 86,40% | 0,00% | 86,40% | 1,09% | 0,00% | 1,09% | 3,05 | 0,00 | 3,05 | 11.321.600 | 0 | 11.321.600 |
| 7 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Hormigon de anclaje de estribos cerrados con manto rocoso | Metros cúbicos | 0,85 | 6.400.000 | 5.440.000 | 0,53% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,53% | 0,00% | 0,53% | 0,85 | 0,00 | 0,85 | 5.440.000 | 0 | 5.440.000 |
| 8 | Servicio de construcción y reparación de puentes- Vigas de Apoyo VA2 (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 4,46 | 3.840.000 | 17.126.400 | 1,65% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 1,65% | 0,00% | 1,65% | 4,46 | 0,00 | 4,46 | 17.126.400 | 0 | 17.126.400 |
| 9 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Viga de Apoyo de Vigas Longitudinales V.A. | Metros cúbicos | 13,86 | 2.816.000 | 39.029.760 | 3,77% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 3,77% | 0,00% | 3,77% | 13,86 | 0,00 | 13,86 | 39.029.760 | 0 | 39.029.760 |
| 10 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Estribos cerrados de H°A (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 99,50 | 3.456.000 | 343.872.000 | 33,22% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 33,22% | 0,00% | 33,22% | 99,50 | 0,00 | 99,50 | 343.872.000 | 0 | 343.872.000 |
| 11 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Baranda de H° A° - prefabricada | Metro lineal | 40,00 | 832.000 | 33.280.000 | 3,21% | 50,00% | 50,00% | 100,00% | 1,61% | 1,61% | 3,21% | 20,00 | 20,00 | 40,00 | 16.640.000 | 16.640.000 | 33.280.000 |
| 12 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Losa de H° A° e: 14 cm. (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 15,25 | 3.200.000 | 48.800.000 | 4,71% | 76,07% | 23,93% | 100,00% | 3,59% | 1,13% | 4,71% | 11,60 | 3,65 | 15,25 | 37.120.000 | 11.680.000 | 48.800.000 |
| 13 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Longitudinales (VL) prefabricadas in situ (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 36,00 | 5.888.000 | 211.968.000 | 20,47% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 20,47% | 0,00% | 20,47% | 36,00 | 0,00 | 36,00 | 211.968.000 | 0 | 211.968.000 |
| 14 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Transversales (VT) In situ (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 7,32 | 3.584.000 | 26.234.880 | 2,53% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 2,53% | 0,00% | 2,53% | 7,32 | 0,00 | 7,32 | 26.234.880 | 0 | 26.234.880 |
| 15 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Losetas de HºAº Prefabricadas 1,55x0,40 (espesor 6 cm) | Unidad | 291,00 | 128.000 | 37.248.000 | 3,60% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Apoyos Neoprenos s/planos | Unidad | 24,00 | 2.688.000 | 64.512.000 | 6,23% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 6,23% | 0,00% | 6,23% | 24,00 | 0,00 | 24,00 | 64.512.000 | 0 | 64.512.000 |
| 17 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Juntas de dilatacion | Metros | 18,00 | 1.280.000 | 23.040.000 | 2,23% | 50,00% | 50,00% | 100,00% | 1,11% | 1,11% | 2,23% | 9,00 | 9,00 | 18,00 | 11.520.000 | 11.520.000 | 23.040.000 |
| 18 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Drenaje detrás de muros | Metros cúbicos | 31,00 | 352.000 | 10.912.000 | 1,05% | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 1,05% | 0,00% | 1,05% | 31,00 | 0,00 | 31,00 | 10.912.000 | 0 | 10.912.000 |
| 19 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Losa de Aproximación e: 20cm (fck: 240 kg/cm2) - | Metros cúbicos | 15,44 | 2.688.000 | 41.502.720 | 4,01% | 46,63% | 46,63% | 93,26% | 1,87% | 1,87% | 3,74% | 7,20 | 7,20 | 14,40 | 19.353.600 | 19.353.600 | 38.707.200 |
| 20 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Muros de P.B.C y Proteccion de Taludes | Metros cúbicos | 33,44 | 704.000 | 23.541.760 | 2,27% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Empastado de Taludes | Metros cuadrados | 200,00 | 19.200 | 3.840.000 | 0,37% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Señalización Vertical | Metros cuadrados | 4,00 | 1.280.000 | 5.120.000 | 0,49% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | | | | | **1.035.253.760** | **100%** | | | | **86,96%** | **5,72%** | **92,67%** | | | | **900.212.480** | **59.193.600** | **959.406.080** |

**ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN**
Representante Legal
Contratista

**ING. CARLOS AMARILLA**
Fiscalización
Gobernación de Itapúa

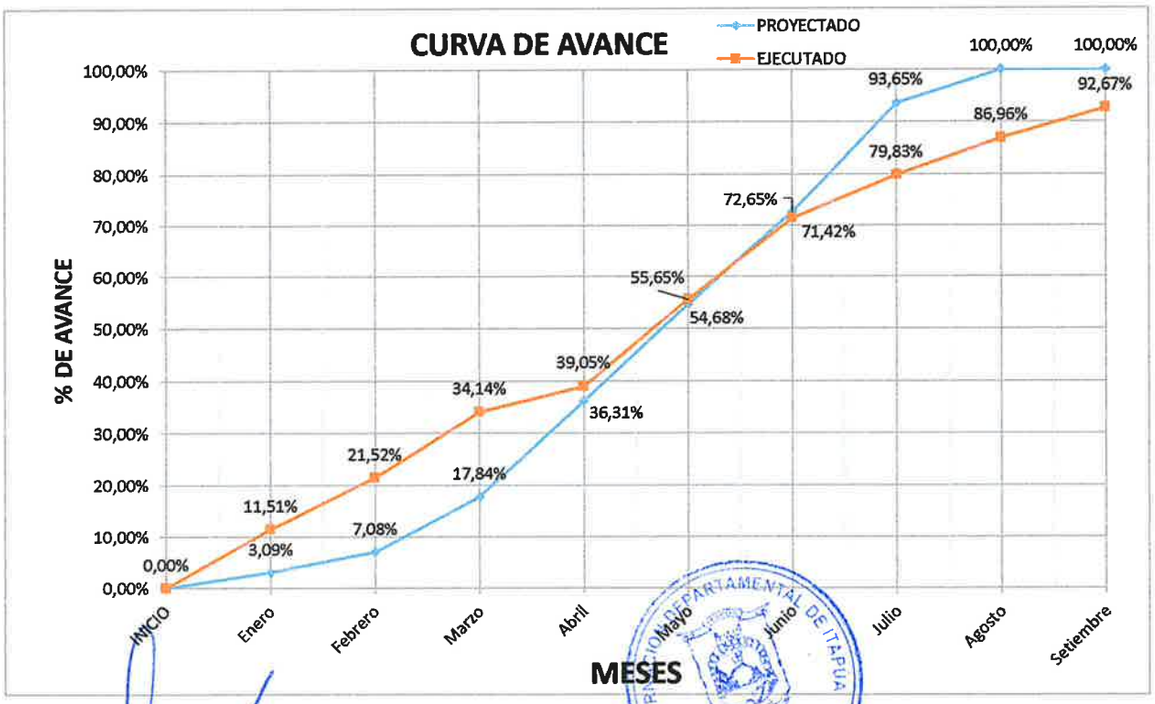
**GOBERNACION DE ITAPÚA**
**CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 9**
**CUADRO Y CURVA DE AVANCE**
**MES: SETIEMBRE 2024**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato N°:** 84/2023 | | | |
| **Monto del Contrato:** | 1.035.253.760 | **Fecha de terminación prevista:** | 18-ago-24 |
| **Plazo Contractual:** | 240 dias | **Prórroga:** | 75 días |
| **Inicio de Obra:** | 22-dic-23 | **Fecha de terminación con prórroga:** | 01-nov-24 |

**CUADRO DE AVANCE**

| MES | PREVISTO GS. | | EJECUTADO GS. | | PREVISTO % | | EJECUTADO % | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO |
| INICIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Enero | 32.000.000 | 32.000.000 | 119.136.000 | 119.136.000 | 3,09% | 3,09% | 11,51% | 11,51% |
| Febrero | 41.264.000 | 73.264.000 | 103.680.000 | 222.816.000 | 3,99% | 7,08% | 10,01% | 21,52% |
| Marzo | 111.378.560 | 184.642.560 | 130.602.240 | 353.418.240 | 10,76% | 17,84% | 12,62% | 34,14% |
| Abril | 191.253.760 | 375.896.320 | 50.837.760 | 404.256.000 | 18,47% | 36,31% | 4,91% | 39,05% |
| Mayo | 190.158.080 | 566.054.400 | 171.856.000 | 576.112.000 | 18,37% | 54,68% | 16,60% | 55,65% |
| Junio | 186.095.360 | 752.149.760 | 163.290.240 | 739.402.240 | 17,98% | 72,65% | 15,77% | 71,42% |
| Julio | 217.322.240 | 969.472.000 | 87.061.760 | 826.464.000 | 20,99% | 93,65% | 8,41% | 79,83% |
| Agosto | 65.781.760 | 1.035.253.760 | 73.748.480 | 900.212.480 | 6,35% | 100,00% | 7,12% | 86,96% |
| Setiembre | 0 | 1.035.253.760 | 59.193.600 | 959.406.080 | 0,00% | 100,00% | 5,72% | 92,67% |




GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

**ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN**
Representante Legal
Contratista

**ING. CARLOS AMARILLA**
Fiscalización
Gobernación de Itapúa

**CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 9**
**CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO**
**MES: SETIEMBRE 2024**

| LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023 | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN | **FECHA DE INICIO:** | 22-dic-23 |
| **DE LA OFERTA GS:** | 1.035.253.760 | **FECHA DE TERMINACION PREVISTA:** | 18-ago-24 |
| **CONTRATO N°:** | 84/2023 | **PRÓRROGA:** | 75 días |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | 240 días | **FECHA DE TERMINACION CON PRÓRROGA:** | 01-nov-24 |

**CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS**

| LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023 | | | | | | PLAZO DE EJECUCIÓN | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | |
| 1 | Servicio de construcción y reparación de puentes - TRABAJOS PRELIMINARES -Movilización (Despeje e Instalacion de campamento, señalizacion, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras) | Unidad Medida Global | 1,00 | 32.000.000 | 32.000.000 | 32.000.000 | | | | | | | | | 3,09% |
| 2 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Excavación de Suelo No clasificada | Metros cúbicos | 215,00 | 57.600 | 12.384.000 | | 12.384.000 | | | | | | | | 1,20% |
| 3 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Excavación en Roca - Empleo de barrenos si sea necesario | Metros cúbicos | 15,00 | 704.000 | 10.560.000 | | 10.560.000 | | | | | | | | 1,02% |
| 4 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Riostra (VR) (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 1,73 | 3.456.000 | 5.978.880 | | | 5.978.880 | | | | | | | 0,58% |
| 5 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Zapatas de H°A H: 60 cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 8,75 | 2.944.000 | 25.760.000 | | 12.880.000 | 12.880.000 | | | | | | | 2,49% |
| 6 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Columnas de H°A D: 75cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 3,53 | 3.712.000 | 13.103.360 | | | 6.551.680 | 6.551.680 | | | | | | 1,27% |
| 7 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Hormigon de anclaje de estribos cerrados con manto rocoso | Metros cúbicos | 0,85 | 6.400.000 | 5.440.000 | | 5.440.000 | | | | | | | | 0,53% |
| 8 | Servicio de construcción y reparación de puentes- Vigas de Apoyo VA2 (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 4,46 | 3.840.000 | 17.126.400 | | | | 8.563.200 | 8.563.200 | | | | | 1,65% |
| 9 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Viga de Apoyo de Vigas Longitudinales V.A. | Metros cúbicos | 13,86 | 2.816.000 | 39.029.760 | | | | 19.514.880 | 19.514.880 | | | | | 3,77% |
| 10 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Estribos cerrados de H°A (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 99,50 | 3.456.000 | 343.872.000 | | | 85.968.000 | 85.968.000 | 85.968.000 | 85.968.000 | | | | 33,22% |
| 11 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Baranda de H° A° - prefabricada | Metro lineal | 40,00 | 832.000 | 33.280.000 | | | | | | | | 33.280.000 | | 3,21% |
| 12 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Losa de H° A° e: 14 cm. (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 15,25 | 3.200.000 | 48.800.000 | | | | | | | 48.800.000 | | | 4,71% |
| 13 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Longitudinales (VL) prefabricadas in situ (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 36,00 | 5.888.000 | 211.968.000 | | | | 70.656.000 | 70.656.000 | | 70.656.000 | | | 20,47% |
| 14 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Transversales (VT) in situ (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 7,32 | 3.584.000 | 26.234.880 | | | | | | | 26.234.880 | | | 2,53% |
| 15 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Losetas de HºAº Prefabricadas 1.55x0.40 (espesor 6 cm) | Unidad | 291,00 | 128.000 | 37.248.000 | | | | | | 18.624.000 | 18.624.000 | | | 3,60% |
| 16 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Apoyos Neoprenos s/planos | Unidad | 24,00 | 2.688.000 | 64.512.000 | | | | | | 32.256.000 | 32.256.000 | | | 6,23% |
| 17 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Juntas de dilatacion | Metros | 18,00 | 1.280.000 | 23.040.000 | | | | | | 23.040.000 | | | | 2,23% |
| 18 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Drenaje detrás de muros | Metros cúbicos | 31,00 | 352.000 | 10.912.000 | | | | | 5.456.000 | 5.456.000 | | | | 1,05% |
| 19 | Servicio de construcción y reparación de puentes - Losa de Aproximación e: 20cm (fck: 240 kg/cm2) | Metros cúbicos | 15,44 | 2.688.000 | 41.502.720 | | | | | | 20.751.360 | 20.751.360 | | | 4,01% |
| 20 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Muros de P.B.C y Proteccion de Taludes | Metros cúbicos | 33,44 | 704.000 | 23.541.760 | | | | | | | | 23.541.760 | | 2,27% |
| 21 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Empastado de Taludes | Metros cuadrados | 200,00 | 19.200 | 3.840.000 | | | | | | | | 3.840.000 | | 0,37% |
| 22 | Servicio de construcción y reparación de puentes -Señalización Vertical | Metros cuadrados | 4,00 | 1.280.000 | 5.120.000 | | | | | | | | 5.120.000 | | 0,49% |
| **TOTAL EN GUARANIES** | | | | | **1.035.253.760** | | | | | | | | | | |
| **AVANCE PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES** | | | | | | 32.000.000 | 41.264.000 | 111.378.560 | 191.253.760 | 190.158.080 | 186.095.360 | 217.322.240 | 65.781.760 | 0 | **1.035.253.760** |
| **AVANCE PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE** | | | | | | 3,09% | 3,99% | 10,76% | 18,47% | 18,37% | 17,98% | 20,99% | 6,35% | 0,00% | **100,00%** |

**ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN**
Representante Legal
Contratista

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

**ING. CARLOS AMARILLA**
Fiscalización
Gobernación de Itapúa

## INFORME DE OBRAS – CERTIFICADO NRO 9

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE ARROYO TEMBE´YMI NARANJITO SAN RAFAEL DEL PARANÁ – LOTE 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EMPRESA CONTRATISTA:** ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN | **Nº DE TELÉFONO:** 0981 - 281899 | **UBICACIÓN:** Naranjito – San Rafael del Paraná | **MONTO DEL CONTRATO:** 1.035.253.760 Gs. |
| **MODALIDAD / LOTE:** LPN Nº 05/2023 | **Nº CONTRATO:** 84/2023 | **LOTE:** Lote N° 3 | **FECHA DE INICIO:** 22-12-2023 |
| **PLAZO CONTRACTUAL:** 240DÍAS | **TERMINACIÓN PREVISTA:** 18-08-2024 | **PRORROGA:** 75 DÍAS | **FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA:** 01-11-2024 |

**Fiscal a Cargo:** Secretaria de Obras Públicas.

**Fecha de Visita:** SEPTIEMBRE del 2024

**Avance de Obra:** 92.67%

**OBSERVACIONES GENERALES:**

La obra posee un buen avance con relación a su cronograma físico financiero, cuadro y curva de avance previsto según prorroga

Cuenta con las materiales in situ y necesarios para su continuidad, además de los equipos y herramientas menores.

Se anexa registro fotográfico de avances.

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras
Ing. Carlos J. Amarilla
Ingeniero Civil
Reg. MOPC N° 3.885

Teléf: +595 71204568
Correos: generalitapua@gov.py
generalitapua@gmail.com
Carlos I. Amarilla
Ingeniero Civil
Reg. MOPC N° 3.885
Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal c/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay