# Gobernación de Itapúa

## Resumen del Certificado Básico Nº 4

## Mes: OCTUBRE

**OBRA: Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación- Plurianual" ID N° 387.661**

| Posición | Conceptos | Importes Autorizados | | Importes Certificados | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Hasta Certificado Anterior | | Presente Certificado | | Total Certificado a la Fecha | |
| | | % | (1) | % | (2) | % | (3) | % | (2+3) |
| A | Certificaciones por Obra Ejecutada por Precio Unitario | | | | | | | | |
| A.I | Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación | 100,00% | 337.729.219 | 95,37% | 322.105.149 | 4,63% | 15.624.070 | 100,00% | 337.729.219 |
| **Total Contrato** | | **100,00%** | **337.729.219** | **95,37%** | **322.105.149** | **4,63%** | **15.624.070** | **100,00%** | **337.729.219** |

| B | Deducciones Totales por Contrato | | | Deducciones Certificado Anterior | Deducción Presente Certificado | Deducciones Total a la Fecha |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B.I | Devolución de Anticipo | *20,00%* | 0 | 64.421.030 | 3.124.814 | 67.545.844 |
| B.II | Para Fondo de Reparo | *0,00%* | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | **Total Deducciones** | | **0** | **64.421.030** | **3.124.814** | **67.545.844** |
| C.I | Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B) | | | | *12.499.256* | |
| C.II | Multas | | | | *0* | |
| **C** | **Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)** | | | | ***12.499.256*** | |

***SON GUARANIES: Doce millones cuatrocientos noventa y nueve mil doscientos cincuenta y seis guaranies.----------***

**Certificado Basico N° 4**

**Mes : OCTUBRE**

**Contrato N° : 42/2020**

**Monto Básico: 337.729.219 Gs.**

**Contratista: Los Andes Ingenieria S.R.L.**

**Fecha de Inicio:** 22-ene-21

GOBERNACION DE ITAPUA
Secretario Departamental

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa
GOBERNACION DE ITAPUA
Fiscal de Obras

Contratista
Representante Técnico
Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingenieria S.R.L.

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

2000002

## GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

**CERTIF. BASICO N°** 4

**PLANILLA II**

**Monto Básico: 337.729.219 Gs.**

**Plazo de Ejecución: (Días)**

## PLANILLA DE MEDICIÓN PORCENTUAL

**Mes: Octubre**

**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 18/2020**

**Contratista: Los Andes Ingenieria S.R.L.**

**OBRA: Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de HºA° en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación- Plurianual" ID N° 387.661**

| Ítem | Rubros | Unid | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total | Incidencia | OBRA EJECUTADA EN PORCENTAJE | | | OBRA EJECUTADA EN INCIDENCIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Anterior | Presente | Actual | Anterior | Presente | Actual |
| 1 | TRABAJO PRELIMINARES | | - | - | | | | | | | | |
| 1.1 | Movilización, cartel de obra, carteles de señalizalición y servicios complementarios | Unidad Medida Global | 1 | 4.661.828 | 4.661.828 | 0,0138 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0138 | 0,0000 | 0,0138 |
| 1.2 | Relevamiento topográfico | Unidad Medida Global | 1 | 5.087.082 | 5.087.082 | 0,0151 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0151 | 0,0000 | 0,0151 |
| 2 | MOVIMIENTO DE SUELO | | - | | - | | | | | | | |
| 2.1 | Movimiento de suelo: apertura de caja y traslado de materiales sobrantes. Regularización para respetar proyecto (incluye desmonte y terraplen) | Metros cúbicos | 2.066 | 22.627 | 46.748.435 | 0,1384 | 96,80% | 33,42% | 100,00% | 0,1340 | 0,0463 | 0,1384 |
| 2.2 | Relleno, nivelación y compactación para protección de cordones. Sector banquinas | Metros cuadrados | 1.086 | 1.198 | 1.301.028 | 0,0039 | 78,55% | 0,00% | 100,00% | 0,0030 | 0,0000 | 0,0039 |
| 3 | DEMOLICIÓN, DESMONTE Y REPARACIÓN | | - | | - | | | | | | | |
| 3.1 | Demolición de baden existente | Metros cuadrados | 68 | 17.279 | 1.174.972 | 0,0035 | 94,71% | 0,00% | 100,00% | 0,0033 | 0,0000 | 0,0035 |
| 3.2 | Desmonte de Arbol | Unidad | 10 | 592.084 | 5.920.840 | 0,0175 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0175 | 0,0000 | 0,0175 |
| 3.3 | Remoción y reparación de empedrado existente | Metros cuadrados | 1.033 | 37.845 | 39.074.963 | 0,1157 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,1157 | 0,0000 | 0,1157 |
| 3.4 | Demolición de cordón cuneta existente | Metro lineal | 271 | 6.989 | 1.894.019 | 0,0056 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0056 | 0,0000 | 0,0056 |
| 3.5 | Remoción de tubos existente | Metro lineal | 12 | 23.515 | 282.180 | 0,0008 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0008 | 0,0000 | 0,0008 |
| 4 | PAVIMENTO | | - | | - | | | | | | | |
| 4.1 | Empedrado piedra basáltica(incluye colchón de tierra y compactación) | Metros cuadrados | 2.498 | 28.488 | 71.155.902 | 0,2107 | 92,36% | 105,48% | 100,00% | 0,1946 | 0,2222 | 0,2107 |
| 4.2 | Relleno de piedra triturada de 6ta, sobre pavimento tipo empedrado. Incluye compactación | Metros cuadrados | 3.530 | 1.281 | 4.522.250 | 0,0134 | 50,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0067 | 0,0000 | 0,0134 |
| 5 | DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA | | - | | - | | | | | | | |
| 5.1 | Cordón cuneta de hormigón (H° elaborado de fck= 180 kg/cm2). Ver plano de detalles. | Metros cúbicos | 77 | 1.072.684 | 82.349.951 | 0,2438 | 81,45% | 0,00% | 100,00% | 0,1986 | 0,0000 | 0,2438 |
| 5.2 | Cordón escondido de hormigón 30x15cm | Metros cúbicos | 3 | 1.091.238 | 2.826.306 | 0,0084 | 66,55% | 0,00% | 100,00% | 0,0056 | 0,0000 | 0,0084 |
| 5.3 | Badén de H°A°, (H° elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles. | Metros cúbicos | 23,04 | 1.915.279 | 44.128.028 | 0,1307 | 68,75% | 0,00% | 100,00% | 0,0898 | 0,0000 | 0,1307 |
| 5.4 | Alcantarillado tubular doble de Hº Aº (incluye: Provisión y colocación de tuberías de Hº Aº doble de Ø= 0,80 m, espesor de 12 cm; excavación, perfilado, asiento de Hº Pobre,relleno y Cabeceras de H° A°). | Metro lineal | 12 | 1.113.262 | 13.359.144 | 0,0396 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0396 | 0,0000 | 0,0396 |
| 5.5 | Losa de H° A° sobre lineas de tubos(H° elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles. | Metros cúbicos | 3,89 | 1.915.279 | 7.450.435 | 0,0221 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0221 | 0,0000 | 0,0221 |
| 5.6 | Adaptación de registros de desagüe cloacal según nivel final de empedrado (incluye demolición) | Unidad | 3 | 413.952 | 1.241.856 | 0,0037 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0037 | 0,0000 | 0,0037 |
| 6 | LIMPIEZA | | - | | - | | | | | | | |
| 6.1 | Limpieza inicial y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 4.550.000 | 4.550.000 | 0,0135 | 50,00% | 0,00% | 100,00% | 0,0067 | 0,0000 | 0,0135 |
| | **TOTAL** | | | | **337.729.219** | | | | | | | |

Contratista
Ing. Diego Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

GOBERNACION DE ITAPUA
Fiscal de Obras
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

000004

# GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

**Monto Básico: 337.729.219 Gs.**

PLANILLA DE CERTIFICADO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 18/2020

OBRA: Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de HºAº en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación- Plurianual" ID Nº 387.661

| CERTIF. BASICO Nº | 4 |
|---|---|
| PLANILLA II | |
| Plazo de Ejecución: (Días) | |
| Mes: Octubre | |
| Contratista: Los Andes Ingeniería S.R.L. | |

| Ítem | Rubros | Unid | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total | OBRA EJECUTADA EN CANTIDADES | | | OBRA EJECUTADA EN MONTO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Anterior | Presente | Actual | Anterior | Presente | Actual |
| 1 | TRABAJO PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Movilización, cartel de obra, carteles de señalización y servicios complementarios | Unidad Medida Global | 1,00 | 4.661.828 | 4.661.828 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 4.661.828 | 0 | 4.661.828 |
| 1.2 | Relevamiento topográfico | Unidad Medida Global | 1,00 | 5.087.082 | 5.087.082 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 5.087.082 | 0 | 5.087.082 |
| 2 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Movimiento de suelo: apertura de caja y traslado de materiales sobrantes. Regularización para respetar proyecto (incluye desmonte y terraplen) | Metros cúbicos | 2.066,05 | 22.627 | 46.748.435 | 1.375,54 | 690,51 | 2.066,05 | 31.124.575 | 15.624.070 | 46.748.435 |
| 2.2 | Relleno, nivelación y compactación para protección de cordones. Sector banquinas | Metros cuadrados | 1.086 | 1.198 | 1.301.028 | 1.086,00 | 0,00 | 1.086,00 | 1.301.028 | 0 | 1.301.028 |
| 3 | DEMOLICIÓN, DESMONTE Y REPARACIÓN | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Demolición de baden existente | Metros cuadrados | 68 | 17.279 | 1.174.972 | 68 | 0,00 | 68,00 | 1.174.972 | 0 | 1.174.972 |
| 3.2 | Desmonte de Arbol | Unidad | 10 | 592.084 | 5.920.840 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 5.920.840 | 0 | 5.920.840 |
| 3.3 | Remoción y reparación de empedrado existente | Metros cuadrados | 1.032,50 | 37.845 | 39.074.963 | 1.032,5 | 0,00 | 1.032,50 | 39.074.963 | 0 | 39.074.963 |
| 3.4 | Demolición de cordón cuneta existente | Metro lineal | 271 | 6.989 | 1.894.019 | 271,00 | 0,00 | 271,00 | 1.894.019 | 0 | 1.894.019 |
| 3.5 | Remoción de tubos existente | Metro lineal | 12 | 23.515 | 282.180 | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 282.180 | 0 | 282.180 |
| 4 | PAVIMENTO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Empedrado piedra basáltica(incluye colchón de tierra y compactación) | Metros cuadrados | 2.497,75 | 28.488 | 71.155.902 | 2.497,75 | 0,00 | 2.497,75 | 71.155.902 | 0 | 71.155.902 |
| 4.2 | Relleno de piedra triturada de 6ta, sobre pavimento tipo empedrado. Incluye compactación | Metros cuadrados | 3.530,25 | 1.281 | 4.522.250 | 3.530,25 | 0,00 | 3.530,25 | 4.522.250 | 0 | 4.522.250 |
| 5 | DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Cordón cuneta de hormigón (Hº elaborado de fck= 180 kg/cm2). Ver plano de detalles. | Metros cúbicos | 76,77 | 1.072.684 | 82.349.951 | 76,77 | 0,00 | 76,77 | 82.349.951 | 0 | 82.349.951 |
| 5.2 | Cordón escondido de hormigón 30x15cm | Metros cúbicos | 2,59 | 1.091.238 | 2.826.306 | 2,59 | 0,00 | 2,59 | 2.826.306 | 0 | 2.826.306 |
| 5.3 | Badén de HºAº, (Hº elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles. | Metros cúbicos | 23,04 | 1.915.279 | 44.128.028 | 23,04 | 0,00 | 23,04 | 44.128.028 | 0 | 44.128.028 |
| 5.4 | Alcantarillado tubular doble de Hº Aº (incluye: Provisión y colocación de tuberías de Hº Aº doble de Ø= 0,80 m, espesor de 12 cm; excavación, perfilado, asiento de Hº Pobre,relleno y Cabeceras de Hº Aº). | Metro lineal | 12,00 | 1.113.262 | 13.359.144 | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 13.359.144 | 0 | 13.359.144 |
| 5.5 | Losa de Hº Aº sobre líneas de tubos(Hº elaborado de fck= 210 kg/cm2). Ver plano de detalles. | Metros cúbicos | 3,89 | 1.915.279 | 7.450.435 | 3,89 | 0,00 | 3,89 | 7.450.435 | 0 | 7.450.435 |
| 5.6 | Adaptación de registros de desagüe cloacal según nivel final de empedrado (incluye demolición) | Unidad | 3,00 | 413.952 | 1.241.856 | 3,00 | 0 | 3,00 | 1.241.856 | 0 | 1.241.856 |
| 6 | LIMPIEZA | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Limpieza inicial y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 4.550.000 | 4.550.000 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 4.550.000 | 0 | 4.550.000 |
| | TOTAL | | | | 337.729.219 | | | | | 15.624.070 | 337.729.219 |

Contratista
Ing. Diego Jacob Oda
Socio Gerente

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

GOBERNACION DE ITAPUA
Fiscal de Obras
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

000035

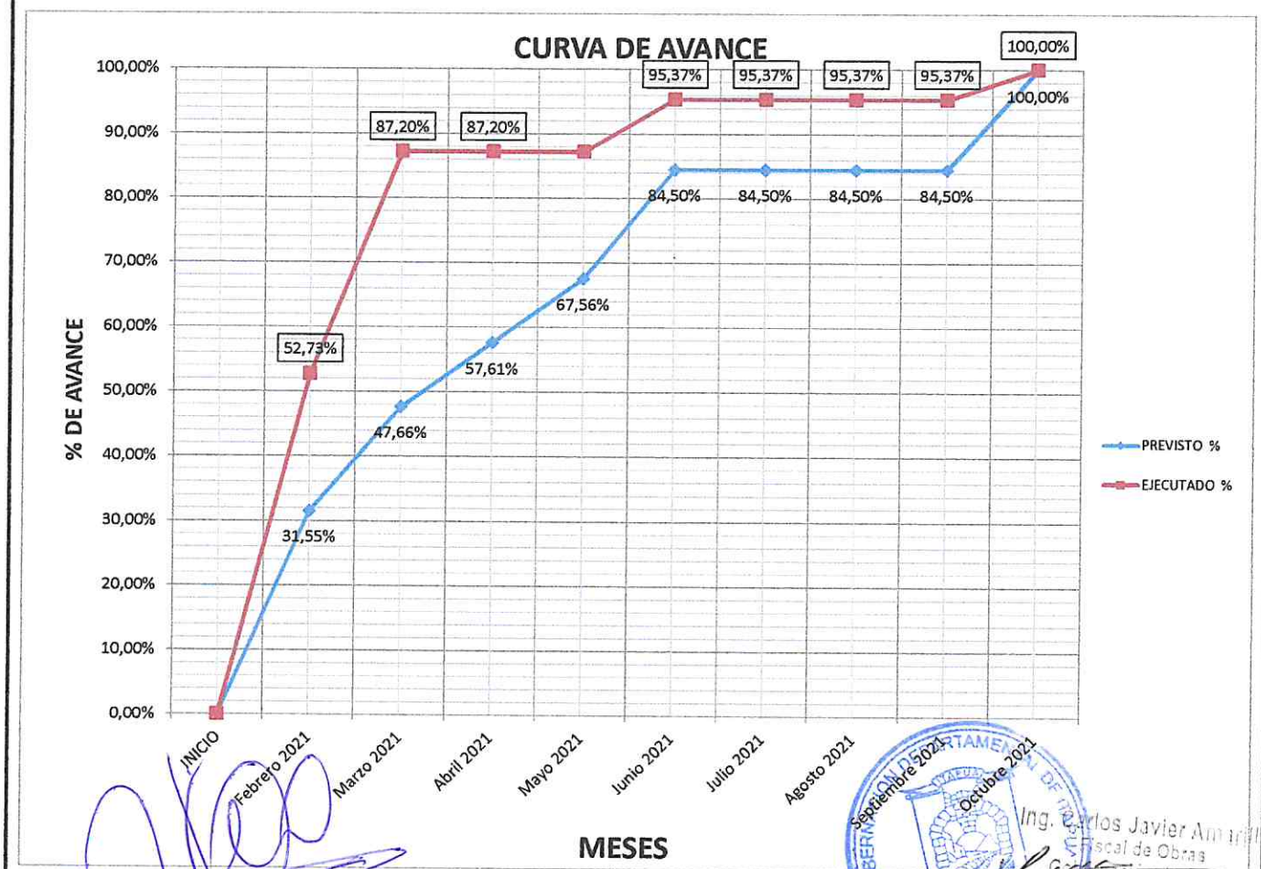
**OBRA: Construcción de Pavimento tipo Empedrado, con Cordón Cuneta y Badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria - Distrito de Encarnación- Plurianual" ID N° 387.661**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monto del Contrato Gs.:** | | 337.729.219 | | | | **Term. Prevista:** | |
| **Plazo Contractual:** | | 0,00 | (Días Calendario) | | | **Ampliaciones:** | 0 días |
| **Inicio de Obra:** | | 22-ene-21 | | | | **Mes : OCTUBRE** | |

## CUADRO DE AVANCE

### LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 18/2020

| 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% |
| Febrero 2021 | 106.565.754 | 106.565.754 | 178.068.264 | 178.068.264 | 31,55% | 31,55% | 52,73% | 52,73% |
| Marzo 2021 | 54.407.284 | 160.973.037 | 116.436.001 | 294.504.265 | 16,11% | 47,66% | 34,48% | 87,20% |
| Abril 2021 | 33.597.704 | 194.570.742 | 0 | 294.504.265 | 9,95% | 57,61% | 0,00% | 87,20% |
| Mayo 2021 | 33.597.704 | 228.168.446 | 0 | 294.504.265 | 9,95% | 67,56% | 0,00% | 87,20% |
| Junio 2021 | 57.211.276 | 285.379.722 | 27.600.884 | 322.105.149 | 16,94% | 84,50% | 8,17% | 95,37% |
| Julio 2021 | 0 | 285.379.722 | 0 | 322.105.149 | 0 | 84,50% | 0,00% | 95,37% |
| Agosto 2021 | 0 | 285.379.722 | 0 | 322.105.149 | 0,00% | 84,50% | 0,00% | 95,37% |
| Septiembre 2021 | 0 | 285.379.722 | 0 | 322.105.149 | 0 | 84,50% | 0,00% | 95,37% |
| Octubre 2021 | 52.349.497 | 337.729.219 | 15.624.070 | 337.729.219 | 15,50% | 100,00% | 4,63% | 100,00% |




Contratista
Ing. Diego Jacob Oda
Representante Técnico

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

Ing. Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapua

Gobernación de Itapua
Fiscal de Obras
Secretaría de Obras Públicas y Transporte