**LLAMADO: L.P.N. Nº 08/2023: "CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN LOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN - FONACIDE - PLURIANUAL" - I.D. Nº 434.831 - LOTE 5, 10 Y 14**

**CONTRATISTA: OMAR VALDEZ - GLV CONSTRUCCIONES**

# CERTIFICADO Nº 4

**Fecha: 13/6/2024**

**LOTE Nº: 5, 10 Y 14**

## CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN DIVERSOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN

| Item | Descripción | CONTRATO | | | | CANTIDAD EJECUTADO | | | MONTO | | | PORCENTAJE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Unidad | Cant. | Precio unitario | Precio Total | Anterior | Actual | Acumulado | Anterior | Actual | Acumulado | Anterior | Actual | Acumulado |
| | **LOTE NRO: 5** | | | | | | | | | | | | | |
| | **SECTOR 1: Barrio San Antonio Ypekuru** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ubicación:** Calle SN e/ calle a Relleno Sanitario y Calle SN | | | | | | | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** Calle Sin Nombre LM unión a empedrado existente | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 115,08 | 25.418 | 2.925.103 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 2 | Terraplen (DMT=3 Km) | Metros cúbicos | 14 | 22.481 | 314.734 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 3 | Pavimento: Tipo Empedrado | Metros cuadrados | 495,5 | 36.911 | 18.289.401 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 4 | Terminación con piedra triturada 6ta sobre pavimento tipo empedrado (1m3/75 m2) | Metros cuadrados | 495,5 | 2.878 | 1.426.049 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 5 | Badén doblemente armado Fck: 210 Kg/cm2 (10,50x2,00x0,18) | Metros cúbicos | 7,56 | 2.328.761 | 17.605.433 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 6 | Cordón Cuneta de Hormigón pre elaborado. Fck: 180 kg/cm2 | Metros cúbicos | 10,88 | 1.012.312 | 11.013.955 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 7 | Levantamiento de tapa cloacal a rasante final de empedrado | Unidad | 1 | 261.169 | 261.169 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 8 | Limpieza final de obra | Metros cuadrados | 495,5 | 942 | 466.761 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 9 | Señalización de obra | Metros cuadrados | 3 | 411.198 | 1.233.594 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| | **SECTOR 2: Barrio San Antonio Ypekuru** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ubicación:** Calle SN conexión a empedrado existente (Sector Virgencita) | | | | | | | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** Calle Sin Nombre e/ empedrado existente y calle SN | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 260,57 | 25.418 | 6.623.168 | 0,00 | 260,57 | 260,57 | - | 6.623.168 | 6.623.168 | 0% | 100% | 100% |
| 11 | Terraplen (DMT=3 Km) | Metros cúbicos | 14 | 22.481 | 314.734 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Demolición en empedrado existente para construcción de nuevo badén | Metros cuadrados | 10 | 15.712 | 157.120 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 13 | Pavimento: Tipo Empedrado | Metros cuadrados | 1.101,7 | 36.911 | 40.664.849 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 14 | Terminación con piedra triturada 6ta sobre pavimento tipo empedrado (1m3/75 m2) | Metros cuadrados | 1.101,7 | 2.878 | 3.170.693 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 15 | Cordón Cuneta de Hormigón pre elaborado. Fck: 180 kg/cm2 | Metros cúbicos | 23,72 | 1.012.312 | 24.012.041 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 16 | Badén Hº Aº, doblemente armado Fck: 210 Kg/cm2 (10,50x2,00x0,18) | Metros cúbicos | 7,56 | 2.328.761 | 17.605.433 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 17 | Levantamiento de tapa cloacal a rasante final de empedrado | Unidad | 1 | 261.169 | 261.169 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 18 | Cordón de cierre/escondido de hormigón pre elaborado Fck: 180 Kg/cm2 (5 Un de 7ml) | Metros cúbicos | 1,58 | 1.012.312 | 1.599.453 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 19 | Limpieza final de obra | Metros cuadrados | 1.101,7 | 942 | 1.037.801 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 20 | Señalización de obra | Metros cuadrados | 4 | 411.198 | 1.644.792 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |

Construcciones G.L.V. RUC: 3927192 - 7

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Publica y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal

Scanned with CamScanner

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SECTOR 3: Barrio Picada Pyta** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ubicación:** Calles de conexión a empedrado existente, costado de Tanque | | | | | | | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** Calles en conexión con empedrado existente, costado de tanque | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 315,67 | 25.418 | 8.023.700 | 315,67 | 0,00 | 315,67 | 8.023.700 | 0 | 8.023.700 | 100% | 0% | 100% |
| 22 | Terraplen (DMT=3 Km) | Metros cúbicos | 14 | 22.481 | 314.734 | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 314.734 | 0 | 314.734 | 100% | 0% | 100% |
| 23 | Pavimento: Tipo Empedrado | Metros cuadrados | 1.330,3 | 36.911 | 49.102.703 | 886,20 | 444,10 | 1.330,30 | 32.710.528 | 16.392.175 | 49.102.703 | 67% | 33% | 100% |
| 24 | Terminación con piedra triturada 6ta sobre pavimento tipo empedrado (1m3/75 m2) | Metros cuadrados | 1.330,3 | 2.878 | 3.828.603 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 25 | Reemplazo de la mitad del Badén existente, doblemente armado Fck: 210 Kg/cm2 (5,50x2,00x0,18) | Metros cúbicos | 1,98 | 2.328.761 | 4.610.947 | 1,98 | 0,00 | 1,98 | 4.610.947 | 0 | 4.610.947 | 100% | 0% | 100% |
| 26 | Cordón Cuneta de Hormigón pre elaborado. Fck: 180 kg/cm2 | Metros cúbicos | 28,64 | 1.012.312 | 28.992.616 | 26,60 | 2,04 | 28,64 | 26.927.499 | 2.065.116 | 28.992.616 | 93% | 7% | 100% |
| 27 | Cordón de cierre/escondido de hormigón pre elaborado Fck: 180 Kg/cm2 (2 un de 7ml) | Metros cúbicos | 0,95 | 1.012.312 | 961.696 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | 961.696 | 0 | 961.696 | 100% | 0% | 100% |
| 28 | Limpieza final de obra | Metros cuadrados | 1.330,3 | 942 | 1.253.143 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 29 | Señalización de obra | Metros cuadrados | 5 | 411.198 | 2.055.990 | 2,00 | 3,00 | 5,00 | 822.396 | 1.233.594 | 2.055.990 | 40% | 60% | 100% |
| **LOTE NRO: 10** | | | | | | | | | | | | | | |
| **SECTOR 1: Barrio Kaaguy Rory** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ubicación:** Calle Las Morenas e/ Rio Paraguay y Mburukuja /Río Pilcomayo | | | | | | | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** Calle Las Morenas e/ Rio Paraguay (Detrás Escuela Robustiano Dávila) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 270,82 | 20.960 | 5.676.387 | 270,82 | 0,00 | 270,82 | 5.676.387 | 0 | 5.676.387 | 100% | 0% | 100% |
| 2 | Terraplen (DMT=3 Km) | Metros cúbicos | 14 | 30.122 | 421.708 | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 421.708 | 0 | 421.708 | 100% | 0% | 100% |
| 3 | Extracción de árbol | Unidad | 1 | 457.001 | 457.001 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 4 | Pavimento: Tipo Empedrado | Metros cuadrados | 1.140,4 | 36.911 | 42.093.304 | 1,140,40 | 0,00 | 1.140,40 | 42.093.304 | 0 | 42.093.304 | 100% | 0% | 100% |
| 5 | Terminación con piedra triturada 6ta sobre pavimento tipo empedrado (1m3/75 m2) | Metros cuadrados | 1.140,4 | 2.878 | 3.282.071 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 6 | Badén doblemente armado Fck: 210 Kg/cm2 (10,50x2,00x0,18) | Metros cúbicos | 3,78 | 2.328.761 | 8.802.717 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | 8.802.717 | 0 | 8.802.717 | 100% | 0% | 100% |
| 7 | Cordón Cuneta de Hormigón pre elaborado. Fck: 180 kg/cm2 (Área= 0,075 m2) | Metros cúbicos | 24,48 | 1.012.312 | 24.781.398 | 24,48 | 0,00 | 24,48 | 24.781.398 | 0 | 24.781.398 | 100% | 0% | 100% |
| 8 | Cordón de cierre de hormigón pre elaborado Fck: 180 Kg/cm2 | Metros cúbicos | 0,63 | 1.012.312 | 637.757 | 0,63 | 0,00 | 0,63 | 637.757 | 0 | 637.757 | 100% | 0% | 100% |
| 9 | Levantamiento de Tapa de Hº de red cloacal | Unidad | 2 | 261.169 | 522.338 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 10 | Limpieza final de obra | Metros cuadrados | 1.140,4 | 942 | 1.074.257 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 11 | Señalización de obra | Metros cuadrados | 2 | 411.198 | 822.396 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 822.396 | 0 | 822.396 | 100% | 0% | 100% |
| **SECTOR 1: Barrio Kaaguy Rory** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ubicación:** Los Paraísos. Tramo 1 y Tramo 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** Los Paraísos. Tr 1 y Tr 2 e/ Camino Real y Rio Paraguay | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 392,45 | 19.686 | 7.725.771 | 392,45 | 0,00 | 392,45 | 7.725.771 | 0 | 7.725.771 | 100% | 0% | 100% |
| 13 | Terraplen | Metros cúbicos | 14 | 30.122 | 421.708 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 14 | Pavimento: Tipo Empedrado | Metros cuadrados | 1.647,2 | 36.911 | 60.799.799 | 0,00 | 630,00 | 630,00 | - | 23.253.930 | 23.253.930 | 0% | 38% | 38% |
| 15 | Terminación con piedra triturada 6ta sobre pavimento tipo empedrado (1m3/75 m2) | Metros cuadrados | 1.647,2 | 2.878 | 4.740.642 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 16 | Cordón Cuneta de Hormigón pre elaborado. Fck: 180 kg/cm2 | Metros cúbicos | 35,64 | 1.012.312 | 36.078.800 | 0,00 | 35,64 | 35,64 | - | 36.078.800 | 36.078.800 | 0% | 100% | 100% |
| 17 | Completar badén de Hormigón en extremos de existentes + Badén en calle Los Mangos y Los Paraísos, fck= 210 Kg/cm2, doblemente armados | Metros cúbicos | 5,58 | 2.328.761 | 12.994.486 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | 8.802.717 | 0 | 8.802.717 | 68% | 0% | 68% |
| 18 | Cordón de cierre/escondido (7,00x0,15x0,30) | Metro lineal | 14 | 50.487 | 706.818 | 0,00 | 14,00 | 14,00 | - | 706.818 | 706.818 | 0% | 100% | 100% |
| 19 | Señalización de obra | Metros cuadrados | 6 | 411.198 | 2.467.188 | 3,00 | 3,00 | 6,00 | 1.233.594 | 1.233.594 | 2.467.188 | 50% | 50% | 100% |
| 20 | Limpieza final de obra | Metros cuadrados | 1.647,2 | 847 | 1.395.178 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |

Construcciones
G.L.V.
RUC: 3927192 - 7

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal

Scanned with CamScanner

**LOTE NRO: 14**

**SECTOR 1: Barrio Santa María**

**Ubicación:** Calle Tramo 1-Tramo 2-Tramo 4 (Unión de Empedrado existente con proyecto del Consorcio Ferrovial del Paraguay

**DESCRIPCIÓN:** Calle Sin Nombre + Azalea (inmediaciones Escuela N° 1539)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Excavación no clasificada (Incluye limpieza de canales existentes y excavación para colocación de tubos) | Metros cúbicos | 845,98 | 19.686 | 16.653.962 | 845,98 | 0,00 | 845,98 | 16.653.962 | 0 | 16.653.962 | 100% | 0% | 100% |
| 2 | Terraplen (DMT=3 Km) | Metros cúbicos | 28,5 | 30.122 | 858.477 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 3 | Remoción de tubos existentes | Metro lineal | 14 | 12.324 | 172.536 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 4 | Pavimento: Tipo Empedrado | Metros cuadrados | 3.546,18 | 36.911 | 130.893.050 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 5 | Terminación con piedra triturada 6ta sobre pavimento tipo empedrado (1m3/75 m2) | Metros cuadrados | 3.546,18 | 2.878 | 10.205.906 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 6 | Cordón Cuneta de Hormigón pre elaborado. Fck: 180 kg/cm2 - A= 0,075 m2 | Metros cúbicos | 75,56 | 1.012.312 | 76.490.295 | 0,00 | 15,00 | 15,00 | - | 15.184.680 | 15.184.680 | 0% | 20% | 20% |
| 7 | Badén doblemente armado Fck: 210 Kg/cm2 (10,50x2,00x0,18) | Metros cúbicos | 11,34 | 2.328.761 | 26.408.150 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 8 | Cordón de cierre de hormigón pre elaborado Fck: 180 Kg/cm2 (6 Un de 7m) | Metros cúbicos | 1,89 | 1.012.312 | 1.913.270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 9 | Levantamiento de tapa cloacal de Hª Aº a rasante final de empedrado | Unidad | 9 | 273.906 | 2.465.154 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 10 | Losa de protección de tubos (e= 0,15 m) | Metros cúbicos | 1,44 | 1.629.094 | 2.345.895 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 11 | Tubos de Ø40 | Unidad | 16 | 151.092 | 2.417.472 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Cabezal de PBC en inicio de tubos (2,00x1,30x0,40) | Metro lineal | 8 | 180.788 | 1.446.304 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 13 | Señalización de obra | Metros cuadrados | 2 | 411.198 | 822.396 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 822.396 | 0 | 822.396 | 100% | 0% | 100% |
| 14 | Limpieza final de obra | Metros cuadrados | 3.546,18 | 847 | 3.003.614 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |

**SECTOR 2: Barrio Santa María**

**Ubicación:** Calle Alto Paraná e/ Misiones y Alto Paraguay y Calle Alto Paraguay e/ Alto Paraná y Caaguazú

**DESCRIPCIÓN:** Calles Alto Paraná y Alto Paraguay, Inmediaciones Escuela "Virgen María Auxiliadora"

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 327,43 | 25.418 | 8.322.616 | 327,43 | 0,00 | 327,43 | 8.322.616 | 0 | 8.322.616 | 100% | 0% | 100% |
| 16 | Terraplen (DMT=3 Km) | Metros cúbicos | 14 | 22.481 | 314.734 | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 314.734 | 0 | 314.734 | 100% | 0% | 100% |
| 17 | Pavimento: Tipo Empedrado | Metros cuadrados | 1.376,3 | 36.911 | 50.800.609 | 1.376,30 | 0,00 | 1.376,30 | 50.800.609 | 0 | 50.800.609 | 100% | 0% | 100% |
| 18 | Terminación con piedra triturada 6ta sobre pavimento tipo empedrado (1m3/75 m2) | Metros cuadrados | 1.376,3 | 2.878 | 3.960.991 | 700,00 | 0,00 | 700,00 | 2.014.600 | 0 | 2.014.600 | 51% | 0% | 51% |
| 19 | Badén doblemente armado Fck: 210 Kg/cm2 (10,50x2,00x0,18) | Metros cúbicos | 3,78 | 2.328.761 | 8.802.717 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | 8.802.717 | 0 | 8.802.717 | 100% | 0% | 100% |
| 20 | Completar Badén doblemente armado Fck: 210 Kg/cm2 (10,50x2,00x0,18) | Metros cúbicos | 1,98 | 2.328.761 | 4.610.947 | 1,98 | 0,00 | 1,98 | 4.610.947 | 0 | 4.610.947 | 100% | 0% | 100% |
| 21 | Cordón Cuneta de Hormigón pre elaborado. Fck: 180 kg/cm2 | Metros cúbicos | 29,84 | 1.012.312 | 30.207.390 | 29,84 | 0,00 | 29,84 | 30.207.390 | 0 | 30.207.390 | 100% | 0% | 100% |
| 22 | Cordón de cierre/escondido de hormigón pre elaborado Fck: 180 Kg/cm2 (2 un de 7ml) | Metros cúbicos | 0,63 | 1.012.312 | 637.757 | 0,63 | 0,00 | 0,63 | 637.757 | 0 | 637.757 | 100% | 0% | 100% |
| 23 | Limpieza final de obra | Metros cuadrados | 1.376,3 | 942 | 1.296.475 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% |
| 24 | Señalización de obra | Metros cuadrados | 2 | 411.198 | 822.396 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 822.396 | 0 | 822.396 | 100% | 0% | 100% |
| | **Precio Total** | | | | **851.546.419** | **Monto Bruto** | | | | **102.771.875** | **402.151.247** | **35,16%** | **12,07%** | **47,23%** |
| | | | | | | **Descuento de Anticipo** | | | | **42.577.321** | | | | |
| | | | | | | **Descuento Retención Caucional** | | | | **5.138.594** | | | | |
| | | | | | | **Monto Neto a Cobrar** | | | | **55.055.960** | | | | |

Sr. OMAR VALDEZ
Contratista

Construcciones
G.L.V.
RUC: 3827192 - 7

Ing. René Miglio
Dirección de Infraestructura
Pública y Servicios

Scanned with CamScanner