| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 | **CANALIZACIONES** | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles | un | 2,00 | 5.327.647 | 10.655.294 | 2,00 | | 2,00 | 10.655.294 | - | 10.655.294 | 100,00% |
| 2.4.2 | Retiro de Alcantarilla existente | un | 1,00 | 845.394 | 845.394 | 1,00 | | 1,00 | 845.394 | - | 845.394 | 100,00% |
| 2.5 | **TRABAJOS FINALES** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Limpieza final de obra y retiro de escombros | m2 | 2.030,00 | 465 | 943.950 | 1.985,96 | | 1.985,96 | 923.471 | - | 923.471 | 97,83% |
| 2.6 | **CONSTRUCCION DE CANALIZACIONES AL COSTADO DE LA CALLE GRAL. DIAZ** | | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | TRABAJOS PRELIMINARES: Replanteo de Obra (Canalizaciones) | ml | 146,00 | 5.493 | 801.978 | 146,00 | | 146,00 | 801.978 | - | 801.978 | 100,00% |
| 2.6.2 | MOVIMIENTO DE SUELO: Excavación de zanja para canal a cielo abierto, incluye retiro de pasto y/o demolición de piso | m3 | 44,00 | 24.240 | 1.066.560 | 44,00 | | 44,00 | 1.066.608 | - | 1.066.608 | 100,00% |
| 2.6.3 | CANAL: Canal a cielo abierto de Piedra Bruta Colocada | m3 | 125,00 | 372.141 | 46.517.625 | 125,00 | | 125,00 | 46.517.625 | - | 46.517.625 | 100,00% |
| 2.6.4 | CANAL: Construcción de losa de HºAº de esp: 0,18m, para acceso vehicular y peatonal | m2 | 137,00 | 223.496 | 30.618.952 | 100,00 | | 100,00 | 22.349.600 | - | 22.349.600 | 72,99% |
| 2.6.5 | CANAL: Construcción de losa de HºAº de esp: 0,20m, en canal transversal a la calle | m2 | 21,00 | 236.779 | 4.972.359 | 21,00 | | 21,00 | 4.972.359 | - | 4.972.359 | 100,00% |
| 2.6.6 | CANAL: Retiro de alcantarilla de Tubos de Hormigón | gl | 1,00 | 845.394 | 845.394 | 1,00 | | 1,00 | 845.394 | - | 845.394 | 100,00% |
| 2.6.7 | TRABAJOS FINALES: Limpieza final de obra y retiro de escombros | gl | 1,00 | 793.131 | 793.131 | 0,50 | | 0,50 | 396.566 | - | 396.566 | 50,00% |
| 3 | Item 3 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Calles de la Compañía de Coratei | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Cartel de Obra | gl | 1,00 | 1.635.194 | 1.635.194 | 1,00 | | 1,00 | 1.635.194 | - | 1.635.194 | 100,00% |
| 3.1.2 | Marcación y replanteo topográfico | m2 | 4.490,00 | 1.893 | 8.499.570 | 4.490,00 | 316,29 | 4.806,29 | 8.499.570 | 598.738 | 9.098.308 | 107,04% |
| 3.1.3 | Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios | gl | 1,00 | 2.267.682 | 2.267.682 | 1,00 | | 1,00 | 2.267.682 | - | 2.267.682 | 100,00% |
| 3.2 | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Preparación de terreno para caja de empedrado. | m2 | 4.490,00 | 3.586 | 16.101.140 | 4.490,00 | 316,29 | 4.806,29 | 16.101.140 | 1.134.217 | 17.235.357 | 107,04% |
| 3.2.2 | Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón | m3 | 170,00 | 57.114 | 9.709.380 | 170,00 | | 170,00 | 9.709.380 | - | 9.709.380 | 100,00% |
| 3.3 | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas | m2 | 4.240,00 | 57.182 | 242.451.680 | 4.208,99 | 597,30 | 4.806,29 | 240.678.275 | 34.155.022 | 274.833.298 | 113,36% |
| 3.3.2 | Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m | ml | 90,00 | 45.609 | 4.104.810 | 82,37 | - 6,01 | 76,36 | 3.756.813 | - 274.110 | 3.482.703 | 84,84% |
| 3.3.3 | Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico | ml | 1.256,00 | 71.074 | 89.268.944 | 1.256,00 | 288,90 | 1.544,90 | 89.268.944 | 20.533.279 | 109.802.223 | 123,00% |
| 3.4 | **CANALIZACIONES** | | | | | | | | - | - | - | |
| 3.4.1 | Baden de Hormigón Armado transversal a la calle de ancho 1,20m esp:0,20m con varillas de 8mm cada 20cm. En ambas direcciones | un | 1,00 | 3.536.215 | 3.536.215 | 1,00 | | 1,00 | 3.536.215 | - | 3.536.215 | 100,00% |
| 3.4.2 | Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles | un | 1,00 | 5.327.647 | 5.327.647 | - | - | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.5 | **TRABAJOS FINALES** | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Limpieza final de obra y retiro de escombros | m2 | 4.490,00 | 465 | 2.087.850 | 1.536,58 | 2.953,42 | 4.490,00 | 714.510 | 1.373.340 | 2.087.850 | 100,00% |
| | | | | **Precio Total** | **739.396.678** | | | | **721.497.114** | **57.520.486** | **779.017.600** | **105,36%** |

Ing. Agustin Barreto
Obras Públicas

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

HD Civiles
Relevamientos
RUC: 3.935.016-9

Ing. Gustavo Martina
Proyectos & Constructora

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas | m2 | 1.792,00 | 52.888 | 94.775.296 | 1.843,08 | | 1.843,08 | 97.476.762 | - | 97.476.762 | 102,85% |
| 2.3.2 | Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m | ml | 680,00 | 45.609 | 31.014.120 | 612,20 | | 612,20 | 27.921.830 | - | 27.921.830 | 90,03% |

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACION DE MISIONES · Secretaría de Obras Públicas · Fiscalización

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

HD Civiles
Emprendimientos
Ruc. 3.935.016-9

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N°5

CONTRATO Nº 36/2019

OBRA: LOTE Nº 14 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1)

CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del ING. HUGO RAFAEL DIAZ GOMEZ

FECHA: 27/11/2020

| ITEM N° | DESCRIPCIÓN | COMPUTO | | PRECIOS | | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADO | | | AVANCE % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UN | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | |
| 1 | Item 1 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en la Calle Los Pinos del Barrio Cristo Rey | un | | | | | | | | | | |
| 1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Cartel de Obra y Libro de Obra | gl | 1,00 | 1.635.194 | 1.635.194 | 1,00 | | 1,00 | 1.635.194 | - | 1.635.194 | 100,00% |
| 1.1.2 | Marcación y replanteo topográfico | m2 | 917,00 | 1.893 | 1.735.881 | 917,00 | | 917,00 | 1.735.881 | - | 1.735.881 | 100,00% |
| 1.1.3 | Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios | gl | 1,00 | 961.058 | 961.058 | 1,00 | | 1,00 | 961.058 | - | 961.058 | 100,00% |
| 1.2 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Preparación de terreno para caja de empedrado. | m2 | 917,00 | 3.586 | 3.288.362 | 917,00 | | 917,00 | 3.288.362 | - | 3.288.362 | 100,00% |
| 1.2.2 | Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón | m3 | 66,00 | 57.114 | 3.769.524 | 66,00 | | 66,00 | 3.769.524 | - | 3.769.524 | 100,00% |
| 1.3 | PAVIMENTO | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas | m2 | 917,00 | 52.888 | 48.498.296 | 917,00 | | 917,00 | 48.498.296 | - | 48.498.296 | 100,00% |
| 1.3.2 | Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m | ml | 22,00 | 45.609 | 1.003.398 | 22,00 | | 22,00 | 1.003.398 | - | 1.003.398 | 100,00% |
| 1.3.3 | Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico | ml | 251,00 | 71.074 | 17.839.574 | 251,00 | | 251,00 | 17.839.574 | - | 17.839.574 | 100,00% |
| 1.4 | CANALIZACIONES | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles | un | 1,00 | 5.327.647 | 5.327.647 | 1,00 | | 1,00 | 5.327.647 | - | 5.327.647 | 100,00% |
| 1.5 | TRABAJOS FINALES | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Limpieza final de obra y retiro de escombros | m2 | 917,00 | 465 | 426.405 | 917,00 | | 917,00 | 426.405 | - | 426.405 | 100,00% |
| 2 | Item 2 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en las Calles Gral. Díaz con Canalizaciones y Calle Sin Nombre | un | | | | | | | | | | |
| 2.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Cartel de Obra | gl | 1,00 | 1.635.194 | 1.635.194 | 1,00 | | 1,00 | 1.635.194 | - | 1.635.194 | 100,00% |
| 2.1.2 | Marcación y replanteo topográfico | m2 | 2.030,00 | 1.893 | 3.842.790 | 2.030,00 | | 2.030,00 | 3.842.790 | - | 3.842.790 | 100,00% |
| 2.1.3 | Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios | gl | 1,00 | 1.558.226 | 1.558.226 | 1,00 | | 1,00 | 1.558.226 | - | 1.558.226 | 100,00% |
| 2.2 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Preparación de terreno para caja de empedrado. | m2 | 2.030,00 | 3.586 | 7.279.580 | 2.030,00 | | 2.030,00 | 7.279.576 | - | 7.279.576 | 100,00% |
| 2.2.2 | Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón | m3 | 556,00 | 57.114 | 31.755.384 | 556,00 | | 556,00 | 31.755.384 | - | 31.755.384 | 100,00% |

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Fiscalización de Obras

Ing. Hugo R. Díaz
RUC 3935016 - 9

HD Emprendimientos Civiles
Ruc. 3.935.016-9

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5 | **TRABAJOS FINALES** | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Limpieza final de obra y retiro de escombros | m2 | 2860 | 465 | 1.329.900 | 2.860,00 | 719,04 | 3.579,04 | 1.329.900 | 334.354 | 1.664.254 | 125,14% |
| | RUBROS NUEVOS | | | | | | | - | - | - | - | |
| | PONTILLON | UN | 1 | 5.327.647 | | | | - | - | - | - | |
| | Canal a cielo abierto | m3 | 2,72 | 372.141 | | | | - | - | - | - | |
| **4** | **Item 4 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en las Calles Bernardino Caballero y Calle sin Nombre del Barrio Virgen del Pilar** | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Cartel de Obra | gl | 1 | 1.635.194 | 1.635.194 | 1,00 | | 1,00 | 1.635.194 | - | 1.635.194 | 100,00% |
| 4.1.2 | Marcación y replanteo topográfico | m2 | 1126 | 1.893 | 2.131.518 | 1.126,00 | 322,29 | 1.448,29 | 2.131.518 | 610.095 | 2.741.613 | 128,62% |
| 4.1.3 | Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios | gl | 1 | 1.558.226 | 1.558.226 | 1,00 | | 1,00 | 1.558.226 | - | 1.558.226 | 100,00% |
| 4.2 | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Preparación de terreno para caja de empedrado. | m2 | 1126 | 3.586 | 4.037.836 | 1.126,00 | 322,29 | 1.448,29 | 4.037.836 | 1.155.732 | 5.193.568 | 128,62% |
| 4.2.2 | Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón | m3 | 71 | 57.114 | 4.055.094 | 71,00 | 289,25 | 360,25 | 4.055.094 | 16.520.225 | 20.575.319 | 507,39% |
| 4.3 | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas | m2 | 1052 | 52.888 | 55.638.176 | 1.001,90 | 446,39 | 1.448,29 | 52.988.739 | 23.608.423 | 76.597.162 | 137,67% |
| 4.3.2 | Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico | ml | 152 | 71.074 | 10.803.248 | 150,81 | | 150,81 | 10.718.806 | - | 10.718.806 | 99,22% |
| 4.3.3 | Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m | ml | 212 | 45.609 | 9.669.108 | 201,90 | 134,50 | 336,40 | 9.208.674 | 6.134.411 | 15.343.084 | 158,68% |
| 4.4 | **TRABAJOS FINALES** | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Limpieza final de obra y retiro de escombros | m2 | 1126 | 465 | 523.590 | 1.126,00 | 322,29 | 1.448,29 | 523.590 | 149.865 | 673.455 | 128,62% |
| | | | | **Precio Total** | **635.414.665** | | | **-** | **551.533.533** | **213.280.059** | **764.813.595** | **120,36%** |

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS · REPÚBLICA ARGENTINA

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Publicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

HD Civiles Emprendimientos
RUC: 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4 | **CANALIZACIONES** | | | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | Baden de Hormigón Armado transversal a la calle de ancho 1,20m esp:0,20m con varillas de 8mm cada 20cm. En ambas direcciones | un | 2 | 3.536.215 | 7.072.430 | 2,00 | | 2,00 | 7.072.430 | - | 7.072.430 | 100,00% |

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

HD Civiles
Emprendimientos
Ruc. 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Diaz
RUC: 3935016 - 9

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas | m2 | 1410 | 52.888 | 74.572.080 | 865,35 | 518,76 | 1.384,11 | 45.766.631 | 27.436.179 | 73.202.810 | 98,16% |
| 2.3.2 | Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m | ml | 7 | 45.609 | 319.263 | - | 14,00 | 14,00 | - | 638.526 | 638.526 | 200,00% |
| 2.3.3 | Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico | ml | 456 | 71.074 | 32.409.744 | 325,56 | 129,84 | 455,40 | 23.138.851 | 9.228.248 | 32.367.100 | 99,87% |
| 2.4 | **CANALIZACIONES** | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles | un | 1 | 5.327.647 | 5.327.647 | 1,00 | - | 1,00 | 5.327.647 | - | 5.327.647 | 100,00% |
| 2.5 | **TRABAJOS FINALES** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Limpieza final de obra y retiro de escombros | m2 | 1595 | 465 | 741.675 | - | 1.595,00 | 1.595,00 | - | 741.675 | 741.675 | 100,00% |
| 2.6 | **CONSTRUCCION DE CANALIZACIONES AL COSTADO DE LA CALLE JUAN ROTELA** | | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | TRABAJOS PRELIMINARES-Replanteo de Obra (Canalizaciones) | ml | 86 | 5.493 | 472.398 | 86,00 | 19,30 | 105,30 | 472.398 | 106.015 | 578.413 | 122,44% |
| 2.6.2 | MOVIMIENTO DE SUELO-Excavación de zanja para canal a cielo abierto, incluye retiro de pasto y/o demolición de piso | m3 | 31 | 2.204 | 68.324 | 20,00 | 39,91 | 59,91 | 44.080 | 87.962 | 132.042 | 193,26% |
| 2.6.3 | CANAL -Canal a cielo abierto de Piedra Bruta Colocada | m3 | 38 | 372.141 | 14.141.358 | - | 59,91 | 59,91 | - | 22.294.967 | 22.294.967 | 157,66% |
| 2.6.4 | CANAL-Construcción de losa de HºAº de esp: 0,18m, para acceso vehicular y peatonal | m2 | 18 | 223.496 | 4.022.928 | - | 13,02 | 13,02 | - | 2.909.918 | 2.909.918 | 72,33% |
| 2.6.5 | TRABAJOS FINALES-Limpieza final de obra y retiro de escombros | gl | 1 | 448.044 | 448.044 | - | 1,00 | 1,00 | - | 448.044 | 448.044 | 100,00% |
| 3 | **Item 3 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado Calle Costado de Lomitería Caaguazú (Diagonal), Bernardino Caballero, Defensores del Chaco, Canoero del Barrio San Antonio** | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Cartel de Obra | gl | 1 | 1.635.194 | 1.635.194 | 1,00 | | 1,00 | 1.635.194 | - | 1.635.194 | 100,00% |
| 3.1.2 | Marcación y replanteo topográfico | m2 | 2860 | 1.893 | 5.413.980 | 2.860,00 | 719,04 | 3.579,04 | 5.413.980 | 1.361.143 | 6.775.123 | 125,14% |
| 3.1.3 | Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios | gl | 1 | 1.558.226 | 1.558.226 | 1,00 | | 1,00 | 1.558.226 | - | 1.558.226 | 100,00% |
| 3.2 | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Preparación de terreno para caja de empedrado. | m2 | 2860 | 3.586 | 10.255.960 | 2.860,00 | 719,04 | 3.579,04 | 10.255.960 | 2.578.477 | 12.834.437 | 125,14% |
| 3.2.2 | Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón | m3 | 248 | 57.114 | 14.164.272 | 248,00 | 646,76 | 894,76 | 14.164.272 | 36.939.051 | 51.103.323 | 360,79% |
| 3.3 | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas | m2 | 2551 | 52.888 | 134.917.288 | 2.420,09 | 719,04 | 3.139,13 | 127.993.768 | 38.028.588 | 166.022.355 | 123,05% |
| 3.3.2 | Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m | ml | 217 | 45.609 | 9.897.153 | 213,80 | 12,70 | 226,50 | 9.751.204 | 579.234 | 10.330.439 | 104,38% |
| 3.3.3 | Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico | ml | 749 | 71.074 | 53.234.426 | 806,11 | 399,10 | 1.205,21 | 57.293.398 | 28.365.633 | 85.659.032 | 160,91% |

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

Arq. Karina Medina
Inmm
Proyectista & Constructora

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.2 | Marcación y replanteo topográfico | m2 | 1595 | 1.893 | 3.019.335 | 1.595,00 | 0 | 1.595,00 | 3.019.335 | - | 3.019.335 | 100,00% |
| 2.1.3 | Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes desmonte varios | gl | 1 | 1.558.226 | 1.558.226 | 1,00 | | 1,00 | 1.558.226 | - | 1.558.226 | 100,00% |
| 2.2 | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Preparación de terreno para caja de empedrado. | m2 | 1595 | 3.586 | 5.719.670 | 1.539,18 | - 155,07 | 1.384,11 | 5.519.482 | - 556.063 | 4.963.418 | 86,78% |
| 2.2.2 | Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón | m3 | 122 | 57.114 | 6.967.908 | 116,51 | - 39,69 | 76,82 | 6.654.352 | - 2.266.855 | 4.387.497 | 62,97% |

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

HD Civiles
Emprendimientos
Ruc. 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

**GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES**

**CERTIFICADO N° 5**

**CONTRATO Nº 36/2019**

**OBRA:** **LOTE Nº 12 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1)**

**CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del ING. HUGO RAFAEL DIAZ GOMEZ**

**FECHA:** **27/11/2020**

| ITEM N° | DESCRIPCIÓN | COMPUTO | | PRECIOS | | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADO | | | AVANCE % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UN | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO final | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | |
| 1 | **Item 1 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en las Calles Tajy y Pacuri del Barrio Ma. Graciela** | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | - | - | | - | - | - | - | |
| 1.1.1 | Cartel de Obra | gl | 1 | 1.635.194 | 1.635.194 | 1,00 | | 1,00 | 1.635.194 | - | 1.635.194 | 100,00% |
| 1.1.2 | Marcación y replanteo topográfico | m2 | 1645 | 1.893 | 3.113.985 | 1.645,00 | - 307,80 | 1.337,20 | 3.113.985 | - 582.665 | 2.531.320 | 81,29% |
| 1.1.3 | Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios | gl | 1 | 2.002.274 | 2.002.274 | 1,00 | | 1,00 | 2.002.274 | - | 2.002.274 | 100,00% |
| 1.2 | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Preparación de terreno para caja de empedrado. | m2 | 1645 | 3.586 | 5.898.970 | 1.621,99 | - 518,21 | 1.103,78 | 5.816.458 | - 1.858.303 | 3.958.155 | 67,10% |
| 1.2.2 | Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón | m3 | 117 | 57.114 | 6.682.338 | 114,84 | 208,27 | 323,11 | 6.559.046 | 11.895.059 | 18.454.105 | 276,16% |
| 1.3 | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas | m2 | 1442 | 52.888 | 76.264.496 | 1.298,53 | - 194,75 | 1.103,78 | 68.676.390 | - 10.299.674 | 58.376.717 | 76,55% |
| 1.3.2 | Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m | ml | 48 | 45.609 | 2.189.232 | 39,95 | - 32,95 | 7,00 | 1.822.080 | - 1.502.817 | 319.263 | 14,58% |
| 1.3.3 | Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico | ml | 463 | 71.074 | 32.907.262 | 455,25 | - 98,65 | 356,60 | 32.356.439 | - 7.011.450 | 25.344.988 | 77,02% |
| 1.4 | **CANALIZACIONES** | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles | un | 4 | 5.327.647 | 21.310.588 | 2,00 | 1,00 | 3,00 | 10.655.294 | 5.327.647 | 15.982.941 | 75,00% |
| 1.4.2 | Retiro de Alcantarilla existente | un | 2 | 845.394 | 1.690.788 | 2,00 | | 2,00 | 1.690.788 | - | 1.690.788 | 100,00% |
| 1.5 | **TRABAJOS FINALES** | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Limpieza final de obra y retiro de escombros | m2 | 1645 | 465 | 764.925 | 1.598,67 | - 261,47 | 1.337,20 | 743.382 | - 121.584 | 621.798 | 81,29% |
| | **RUBROS NUEVOS** | | | | | | | | | | | |
| | BADENES DE HORMIGON | UN | 1 | 3.536.215 | | | | - | - | - | - | |
| | CANAL DE PIEDRA BRUTA A CIELO ABIERTO | M3 | 28,49 | 372.141 | | | | - | - | - | | |
| 2 | **Item 2 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Calle Juan Rotela y Mbocaya con Canalización del Barrio San José Obrero** | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Cartel de Obra | gl | 1 | 1.635.194 | 1.635.194 | 1,00 | | 1,00 | 1.635.194 | - | 1.635.194 | 100,00% |

HD Civiles Emprendimientos Ruc. 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Gobernación de Misiones - Fiscalización de Obras

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | | | 1.374.811.343 |
| | MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO | | | 308.648.289 |
| | DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN | | | 15.432.414 |
| TOTAL A COBRAR | | | | 293.215.875 |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 3 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | | | 1.374.811.343 |
| | MONTO DEL TERCER CERTIFICADO | | | 276.444.080 |
| | DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN | | | 13.822.204 |
| TOTAL A COBRAR | | | | 262.621.876 |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 4 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | | | 1.374.811.343 |
| | MONTO DEL CUARTO CERTIFICADO | | | 226.266.285 |
| | DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN | | | 11.313.314 |
| TOTAL A COBRAR | | | | 214.952.971 |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 5 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | | | 1.374.811.343 |
| | MONTO DEL QUINTO CERTIFICADO | | | 105.316.911 |
| | DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN | | | 5.265.846 |
| TOTAL A COBRAR | | | | 100.051.065 |

GOBERNACION DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalía

Ara Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

HD Civiles
Emprendimientos
Ruc. 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

| | |
|---|---|
| GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES | |
| RESUMEN CERTIFICADO N°5 | |
| CONTRATO Nº 36/2019 | |
| OBRA: | CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369.724 |
| CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del ING. HUGO RAFAEL DIAZ GOMEZ | |
| FECHA: | 27/11/2020 |

| DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | CERTIFICADO 1 | CERTIFICADO 2 | CERTIFICADO 3 | CERTIFICADO 4 | CERTIFICADO 5 | ACUMULADO | AVANCE % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOTE Nº 12 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1) | GL | 1 | 635.414.665 | 635.414.665 | 303.617.314 | 9.234.451 | 77.004.499 | 161.677.269 | 213.280.059 | 764.813.592 | 120,36% |
| LOTE Nº14 CONSTRUCCIONES DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 3) | GL | 1 | 739.396.678 | 739.396.678 | 154.518.464 | 299.413.838 | 199.439.581 | 64.589.016 | 57.520.486 | 775.481.386 | 104,88% |
| **PRECIO TOTAL EN GUARANIES** | **I.V.A. INCLUIDO** | | **1.374.811.343** | **1.374.811.343** | **458.135.778** | **308.648.289** | **276.444.080** | **226.266.285** | **270.800.545** | **1.540.294.977** | **112,04%** |
| | | | | | | | | **MONTO ADICIONAL EN PROCESO** | **165.483.634** | **165.483.634** | |
| | | | | | | | | | **105.316.911** | 1.374.811.343 | 100,00% |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N°1 | |
|---|---|
| MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | 1.374.811.343 |
| MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO | 458.135.778 |
| DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN | 22.906.789 |
| TOTAL A COBRAR | 435.228.989 |

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalizador

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

HD Emprendimientos Civiles
Ruc. 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

# MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 05

FECHA: 27 DE NOVIEMBRE DE 2020

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

---

Adjunto van las planillas de certificación de obra 05, CONTRATO NO. 36/2019 Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa HD EMPRENDIDMIENTOS CIVILES, DE HUGO RAFAEL DIAZ;

**OBRA: LOTES Nº 12 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1).**
**: LOTES Nº 14 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 3).**

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado del 100%. Se adjuntan informe 05 y planillas. Se encuentra en proceso el convenio modificatorio de los trabajos adicionales.

La fiscalización recomienda la aprobación de la certificación de este lote para el pago correspondiente.

Arq. Norma Medina

*Ing. Hugo R. Díaz*
RUC: 3935016 - 9