MUNICIPALIDAD DE CAPITÁN MIRANDA

**LCO N° 3/2022 ID 413434. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO Y VEREDA FRENTE A ESCUELA BÁSICA N° 4008 EMETERIO MIRANDA.**

Ubicación : Calle Mburucujá entre Calle San Roque y María Smet.

Sup. A construir:1,168m2, 1cuadra.No incluye bocacalle.

Superficie a construir de vereda:335m2. Sobre Calle Mburucuja y María Smet.

Obs: Incluye gastos de maquinarias.

**CERTIFICADO DE OBRA**

| | | | | | | Anticipo20% : 10-11-22 | | | Certificado N°1: 28-11-22 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción de obras a ejecutarse | Unida | Cantid | Precio Unitario | Precio Total | % Avance | Monto Certificado | Monto Acumulado | % Avance | Monto Certificado | Monto Acumulado |
| 1 | Cartel indicador de 1,50 x 1,00 | Un. | 1 | 530.000 | 530.000 | | | | 100% | 530.000 | 530.000 |
| 2 | Marcación y replanteo | m2 | 1168 | 530 | 619.040 | | | | 100% | 619.040 | 619.040 |
| 3 | Apertura de caja,perfilado terraplenado y compactado | m2 | 1168 | 1.590 | 1.857.120 | | | | 100% | 1.857.120 | 1.857.120 |
| 4 | Cordón cuneta de hormigón de 0,50 de ancho.Dos. 1:3:3 | ml | 136 | 95.400 | 12.974.400 | | | | 50% | 6.487.200 | 6.487.200 |
| 5 | Cordón escondido de 15x25cm | ml | 85 | 47.700 | 4.054.500 | | | | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Reparación de Badén de Hº Aº de 1,50 m de ancho.Esp 0,10m con parrilla simple de vaillas de 8mm cada 20cm.Dos. 1:3:3 | m3 | 6,6 | 2.438.000 | 16.090.800 | | | | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Terraplenado y nivelación de calle y bocacalle.Capacidad de camiones =10m3 | Unida | 20 | 212.000 | 4.240.000 | | | | 100% | 4.240.000 | 4.240.000 |
| 8 | Construcción de pavimento tipo empedrado de piedra basaltica.Esp 0,20m | m2 | 1098 | 37.100 | 40.735.800 | | | | 100% | 40.735.800 | 40.735.800 |
| | **VEREDA** | | | | | | | | | | |
| 9 | Limpieza y preparación de terreno de vereda. | m2 | 335 | 7.632 | 2.556.720 | | | | 100% | 2.556.720 | 2.556.720 |
| 10 | Replanteo de vereda | m2 | 335 | 3.816 | 1.278.360 | | | | 100% | 1.278.360 | 1.278.360 |
| 11 | Excavación y construcción de muro de piedra bruta colocada arenisca con junta de 2 cm tipo visto. Esp 30cm | m3 | 33 | 463.326 | 15.289.758 | | | | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Relleno y compactación de suelo para construcción de vereda | m3 | 67 | 124.656 | 8.351.952 | | | | 50% | 4.175.976 | 4.175.976 |
| 13 | Construcción de contrapiso de hormigón pobre de 7 cm de espesor.Incluye accesos en rampas en intersecciones de calle.Dos: (1/4: 1:4:6. | m2 | 335 | 41.340 | 13.848.900 | | | | 50% | 6.924.450 | 6.924.450 |
| 14 | Carpeta de nivelación de 3cm de espesor para piso de baldosón de hormigón.Incluye accesos en rampas en intersecciones de calle.Con junta de liatación cada 6m2 | m2 | 335 | 42192 | 14.134.320 | | | | | | |
| 15 | Construcción de piso de tipo baldoson de hormigón de 40 x 40 x 3cm con juntas no mas de 1,5cm con mortero.Con junta de dilatación cada 6,00m2. Pendiente. 2%. | m2 | 335 | 93454 | 31.307.090 | | | | | | |
| 16 | Rampa en hall de acceso de bloque de aulas. Ancho 1,60m y largo 2,00m. Pend. 10%. Borde de mamposteria de ladrillo común de 0,15m revocado. Contrapiso de hormigón de cascote. Dos. 1/4: 1:4:6. Carpeta de nivelación de 3cm. Baldosón de hormigón de 40x40 cm espesor 2 cm con juntas no mayor a 1,5cm. | Un | 1 | 1.272.000 | 1.272.000 | | | | | | |
| 17 | Barandilla de caños metálicos metálica de 50mm de espesor. Altura 90cm para rampa de acceso. | ml | 4 | 377.360 | 1.509.440 | | | | | | |
| 18 | Escalinata para hall de acceso de bloque de aulas. Huella 40 cm y contra huella | Un | 1 | 1.272.000 | 1.272.000 | | | | | | |
| 19 | Limpieza final. Incluye empedrado y vereda. | m2 | 1503 | 5.100 | 7.665.300 | | | | | | |
| | | | | | **179.587.500** | | | | **38%** | 69.404.666 | 69.404.666 |
| | DEVOLUCIÓN DE 20% | | | | | | | | | 13.880.933 | |
| | RETENCIÓN DE 5% | | | | | | | | | 3.470.233 | |
| | MULTAS 0,5% | | | | | | | | | | |
| | TOTAL CERTIFICADO | | | | | | 35.917.500 | | | **52.053.500** | |
| | CERTIFICADO ACUMULADO. | | | | | | 35.917.500 | | | 87.971.000 | |
| | PORCENTAJE A PAGAR | | | | | | **20%** | | | 28% | |
| | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | 48% | |

SON GUARANIES: CINCUENTA Y DOS MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS.

.....

Gustavo Cardozo
Contratista

PROYECTOS SERVICIOS CONSTRUCCIONES Cel.0984776405

.....

Firma de Profesional
Arq. Pedro González Thiebeaud
Reg. Prof. N° 3,333

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

Pedro González Thiebeaud
ARQUITECTO
Reg. Prof. Nº 3.333

FOLIO
Nº.....

Capitán Miranda, 28 de Noviembre de 2022

Señor

Don Otmar Luciano Becker.

Intendente Municipal de Capitán Miranda.

Presente

Me es grato dirigirme a Ud., y por su intermedio a donde corresponda, a fin de presentar el siguiente:

**INFORME TECNICO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO Y VEREDA FRENTE A LA ESCUELA BÁSICA N° 4008 CAPITÁN EMETERIO MIRANDA. LCON° 03/2022 ID N° 413.434.**

En el día de la fecha, se ha procedido a la Inspección de los trabajos de construcción de la Obra mencionada.

CONTRATISTA DE LA OBRA: la Empresa EG PROYECTOS SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES representado por GUSTAVO CARDOZO, con Cédula de Identidad N° 1.941.011 RUC 1941011-5 domiciliado en el Distrito de General Delgado República del Paraguay, **RUC Nº 3414318-1** , responsable de Construcción de la Obra contratada, quien fuera adjudicado para la realización de los trabajos de Provisión de mano de Obra y materiales para la construcción de la Obra Mencionada. Monto total contratado**: Gs 179.587.500 (Ciento setenta y nueve millones quinientos ochenta y siete mil quinientos.)** IVA incluido y firmado el contrato correspondiente de la citada obra el 17 de Octubre de 2022, con un plazo de hasta 90 (Noventa) días posterior a la firma de contrato y Acta de Inicio de Obra fecha 28 de Octubre de 2022.

TRABAJOS REALIZADOS.

1- Una vez recorrida, media y verificada la obra, se constató cuanto sigue:

La obra se encuentra en un **38%** de avance según certificación de obra y planilla de cómputo y presupuesto a los 33 días naturales desde Firma de Acta de Inicio de Obra, corresponde el 33% del plazo total 90 días.
La obra se ejecuta con mano de obra local en un 70%. En el trascurso de la obra hubo precipitaciones pluviales aisladas que no ha afectado el desarrollo de la obra.

**Trabajos Realizados.**

Se ha culminado los trabajos de marcación y replanteo, apertura de caja,perfilado, compactado, cordón cuneta de hormigón de 50cm de ancho, terraplenado y nivelación de calle, construcción de pavimento tipo empedrado. Se consta que hasta la fecha no se ha realizado la compactación de empedrado.
En cuanto al rubro de vereda, se ha culminado los trabajos de limpieza y preparación de terreno,replanteo y marcación. Sin embargo, solo se ha realizado relleno y compactación y contrapiso en vereda sobre la calle María Smet, por tanto poseen un 50 % de desarrollo dicho rubro.

ES MI INFORME

**Firma de Fiscalización**

**Arq. Pedro González Thiebeaud**
*Reg.N°3.333*

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

Pedro González Thiebeaud
ARQUITECTO
REG. N°3.333

**Firma de Contratista**

**Gustavo Cardozo**

EG PROYECTOS SERVICIOS CONSTRUCCIONES
Cel.0384[illegible]6405

FOLIO
Nº.....

*INFORME TECNICO DE OBRA:* **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO Y VEREDA FRENTE A LA ESCUELA BÁSICA N° 4008 CAPITÁN EMETERIO MIRANDA. LCON° 03/2022 ID N° 413.434.**

*FECHA:29/11/22.*

Firma de Fiscalización
Arq. Pedro González Thiebeaud
Reg.N°3.333

Firma de Contratista
Gustavo Cardozo

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
OPTO. DE OBRAS

Pedro González Thiebeaud
ARQUITECTO
Reg. Prof. N° 3.333

PROYECTOS Y SERVICIOS
CONSTRUCCIONES
Cel.0984-776405

FOLIO
Nº.....

INFORME TECNICO DE OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO Y VEREDA FRENTE A LA ESCUELA BÁSICA N° 4008 CAPITÁN EMETERIO MIRANDA. LCON° 03/2022 ID N° 413.434.**

FECHA:29/11/22.

Firma de Fiscalización
Arq. Pedro González Thiebeaud
Reg.N°3.333

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

Pedro González Thiebeaud
ARQUITECTO
Reg. Prof. N° 3.333

Firma de Contratista
Gustavo Cardozo

EG PROYECTOS SERVICIOS CONSTRUCCIONES
Cel.0984776405