**CERTIFICADO Nº 2**

**L.P.N. N.º 03/2023 CONTRATO N.º 08/2024 CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE FONACIDE - ID N.º 438.611**

**OBRA : LOTE 8 - REPARACION DE 2 AULAS, Y 3 SALAS MULTIUSOS.** **FECHA: 27/09/2024**

**UBICACIÓN : ESC. BAS. N.º 823 SOLDADO PARAGUAYO.**

**EMPRESA MB CONSTRUCTORA**

| ITEM Nº | DESCRIPCIÓN | ADJUDICACIÓN | | | | CERT. 1 | CERTIFICADO Nº 2 | | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | U. MED. | CANT. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | CANT. | CANT. | TOTAL MONTO | CANT. |
| 1 | Provisión y colocación cartel de obras 1,80X1,80 con estructura metálica e impresión digital. Según EE.TT. | un | 1,00 | 1.962.187 | 1.962.187 | 1,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 2 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Desmonte de techo de teja existente. Según EET.TT | m2 | 198,00 | 27.820 | 5.508.360 | 198,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 3 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Desmonte de aberturas de madera. Según EE.TT. | un | 2,00 | 54.146 | 108.292 | 2,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 4 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Desmonte de ventanas. Según EE.TT. | un | 8,00 | 53.770 | 430.160 | 8,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 5 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Desmonte de rejas. Según EE.TT. | un | 2,00 | 27.774 | 55.548 | 2,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 6 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Demolición de pisos existentes. Según EE.TT. | m2 | 155,33 | 15.383 | 2.389.441 | 100,00 | 55,33 | 851.141 | 0,00 |
| 7 | REPARACIÓN DE 2 AULAS Carpeta nueva de Hº con espesor de 3cm. Según EE.TT. | m2 | 120,62 | 42.488 | 5.124.903 | 60,31 | 48,02 | 2.040.274 | 12,29 |
| 8 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión y colocación de piso cerámico. Según EE.TT. | m2 | 120,62 | 127.606 | 15.391.836 | 0,00 | 60,00 | 7.656.360 | 60,62 |
| 9 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión y colocación de zocalo cerámico. Según EE.TT. | ml | 100,58 | 39.245 | 3.947.262 | 0,00 | 64,58 | 2.534.442 | 36,00 |
| 10 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión y colocación Pizzarrón de acrilico. Según EE.TT. | un | 3,00 | 1.509.223 | 4.527.669 | 0,00 | 0,00 | 0 | 3,00 |
| 11 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Pintura de rejas. Según EE.TT. | m2 | 60,00 | 45.325 | 2.719.500 | 0,00 | 0,00 | 0 | 60,00 |
| 12 | REPARACIÓN DE 2 AULAS -Pintura de rampa. Según EE.TT. | m2 | 8,00 | 42.556 | 340.448 | 0,00 | 0,00 | 0 | 8,00 |
| 13 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión y colocación de puerta de madera tipo tablero 0,80x2,10. Según EE.TT. | un | 10,00 | 2.315.900 | 23.159.000 | 0,00 | 0,00 | 0 | 10,00 |
| 14 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión y colocación de ventanas con vidrio templado de 8mm. Según EE.TT. | m2 | 15,00 | 813.291 | 12.199.365 | 0,00 | 0,00 | 0 | 15,00 |
| 15 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión y colocación de rejas. Según EE.TT. | m2 | 30,00 | 525.478 | 15.764.340 | 0,00 | 0,00 | 0 | 30,00 |
| 16 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Construcción de rampa de Hº. Según EE.TT. | m2 | 6,93 | 228.656 | 1.584.586 | 0,00 | 0,00 | 0 | 6,93 |
| 17 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión e instalación de baranda metálica. Según EE.TT. | ml | 6,00 | 560.052 | 3.360.312 | 0,00 | 0,00 | 0 | 6,00 |
| 18 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Instalación electrica para aulas. . Según EE.TT. | un | 2,00 | 2.046.458 | 4.092.916 | 0,00 | 2,00 | 4.092.916 | 0,00 |
| 19 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión e Instalación de aire acondicionado tipo split de 24000 BTU. Según EE.TT. | un | 2,00 | 7.218.858 | 14.437.716 | 0,00 | 0,00 | 0 | 2,00 |
| 20 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión e Instalación de ventilador de techo 56" caja metálica. Según EE.TT. | un | 4,00 | 766.626 | 3.066.504 | 0,00 | 0,00 | 0 | 4,00 |
| 21 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión e instalación de artefactos con tubo LED de 3x18w. Según EE.TT. | un | 12,00 | 208.200 | 2.498.400 | 0,00 | 12,00 | 2.498.400 | 0,00 |
| 22 | REPARACIÓN DE 2 AULAS - Provisión e instalación de artefactos con tubo LED de 1x18w. Según EE.TT | un | 23,00 | 145.713 | 3.351.399 | 0,00 | 23,00 | 3.351.399 | 0,00 |
| 23 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Limpieza y preparación del terreno. Según EE.TT. | m2 | 108,36 | 5.574 | 603.999 | 108,36 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 24 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Replanteo y marcación. Según EE.TT. | m2 | 108,36 | 8.925 | 967.113 | 108,36 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 25 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Desmonte de techo de chapa existente. Según EE.TT | m2 | 362,00 | 13.919 | 5.038.678 | 362,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 26 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Desmonte de aberturas de madera. Según EE.TT. | un | 6,00 | 54.146 | 324.876 | 6,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 27 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Desmonte de ventanas. Según EE.TT. | un | 11,00 | 53.770 | 591.470 | 11,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 28 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO -Desmonte de cielo raso. Según EE.TT. | m2 | 263,86 | 29.038 | 7.661.967 | 263,86 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 29 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Desmonte de rejas. Según EE.TT. | un | 8,00 | 27.774 | 222.192 | 8,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 30 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Demolición de pisos existentes. Según EE.TT. | m2 | 356,68 | 15.383 | 5.486.608 | 200,00 | 156,68 | 2.410.208 | 0,00 |
| | SUB - TOTALES | | | | 146.917.247 | | | m 25.635.540 | |

Felix Melgarejo
Fiscal de Obras

MB CONSTRUCTORA
RUC: 4965697-0

Municipalidad de C.D.E. División de Fiscalización

Arq. Richard Fernández
Jefe de Fiscalización
Adm. de Contratos

Ciudad del Este Municipalidad
CIUDAD DEL ESTE
Dirección de Área Urbana

Rodrigo González
Ing Civil
Director Area Urbana

Escaneado con CamScanner

**CERTIFICADO N° 2**

**L.P.N. N.° 03/2023 CONTRATO N.° 08/2024 CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE FONACIDE - ID N.° 438.611**

**OBRA : LOTE 8 - REPARACION DE 2 AULAS, Y 3 SAIAS MULTIUSOS.** **FECHA: 27/09/2024**

**UBICACIÓN : ESC. BAS. N.° 823 SOLDADO PARAGUAYO.**

| ITEM Nº | DESCRIPCION | ADJUDICACIÓN | | | | CERT. 1 | CERTIFICADO Nº 2 | | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | U. MED. | CANT. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | CANT. | CANT. | TOTAL MONTO | CANT. |
| 31 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Demolición de muros. Según EE.TT. | m2 | 90,00 | 21.658 | 1.949.220 | 90,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 32 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Demolición de pilares. Según EE.TT. | un | 14,00 | 117.203 | 1.640.842 | 14,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 33 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Demolición de zapatas. Según EE.TT. | un | 14,00 | 145.037 | 2.030.518 | 14,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 34 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Remoción de pintura. Según EE.TT. | m2 | 763,41 | 3.875 | 2.958.214 | 381,70 | 381,71 | 1.479.128 | 0,00 |
| 35 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Demolición de revoque. Según EE.TT. | m2 | 54,00 | 16.341 | 882.414 | 54,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 36 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO -Estructura de H.A Zapatas. Según EE.TT. | m2 | 1,35 | 3.238.144 | 4.371.494 | 1,35 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 37 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Estructura de H.A Pilares de H.A. Según EE.TT. | m3 | 4,65 | 3.337.115 | 15.517.585 | 4,65 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 38 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Estructura de H.A Vigas superiores Según EE.TT. | m3 | 1,40 | 3.531.940 | 4.944.716 | 1,40 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 39 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Estructura de H.A Vigas inferiores Según EE.TT. | m3 | 1,50 | 3.569.514 | 5.354.271 | 1,50 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 40 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Estructura de H.A para escalera. Según EE.TT. | m3 | 0,95 | 3.776.384 | 3.587.565 | 0,00 | 0,95 | 3.587.565 | 0,00 |
| 41 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Muro de nivelación de 0,30. Según EE.TT. | m2 | 13,95 | 227.195 | 3.169.370 | 13,95 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 42 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Mamposteria de elevación de ladrillo hueco de 0,15 para revocar. Según EE.TT. | m2 | 107,37 | 106.869 | 11.474.525 | 107,37 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 43 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO -Mamposteria de elevación de 0,15 para macizar. Según EE.TT. | m2 | 5,45 | 150.768 | 821.686 | 5,45 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 44 | Envarillado bajo y sobre aberturas con varilla Ø8. Según EE.TT. | ml | 16,26 | 51.618 | 839.309 | 16,26 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 45 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de chapa termoacustica de 5cm. Según EE.TT. | m2 | 565,20 | 266.613 | 150.689.668 | 565,20 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 46 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de estructura metalica para techo. Según EE.TT. | m2 | 565,20 | 353.563 | 199.833.808 | 565,20 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 47 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de viga cumbrera metalica. Según EE.TT. | ml | 23,35 | 217.029 | 5.067.627 | 23,35 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 48 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Contrapiso de Hº de cascote de 10cm. Según EE.TT. | m2 | 68,00 | 59.771 | 4.064.428 | 0,00 | 68,00 | 4.064.428 | 0,00 |
| 49 | Carpeta nueva de Hº con espesor de 3cm. Según EE.TT. | m2 | 356,38 | 42.940 | 15.302.957 | 155,00 | 170,50 | 7.321.270 | 30,88 |
| 50 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de piso cerámico. Según EE.TT. | m2 | 356,38 | 128.963 | 45.959.834 | 0,00 | 183,00 | 23.600.229 | 173,38 |
| 51 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de zocalo cerámico. Según EE.TT. | ml | 135,84 | 39.663 | 5.387.822 | 0,00 | 135,84 | 5.387.822 | 0,00 |
| 52 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO -Mocheta de revoque. Según EE.TT. | m2 | 7,72 | 55.492 | 428.398 | 0,00 | 7,72 | 428.398 | 0,00 |
| 53 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Revoques de paredes. Según EE.TT. | m2 | 281,16 | 60.529 | 17.018.334 | 0,00 | 281,16 | 17.018.334 | 0,00 |
| 54 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Pintura de paredes. Según EE.TT. | m2 | 955,16 | 50.144 | 47.895.543 | 0,00 | 955,16 | 47.895.543 | 0,00 |
| 55 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Pintura de canaleta. Según EE.TT. | ml | 125,90 | 50.170 | 6.316.403 | 0,00 | 0,00 | 0 | 125,90 |
| 56 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Pintura de rejas. Según EE.TT. | m2 | 76,26 | 45.807 | 3.493.242 | 0,00 | 0,00 | 0 | 76,26 |
| 57 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de puerta de madera tipo tablero 0,80x2,10. Según EE.TT. | un | 8,00 | 2.340.537 | 18.724.296 | 0,00 | 0,00 | 0 | 8,00 |
| 58 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO -Provisión y colocación de ventanas con vidrio templado de 8mm. Según EE.TT. | m2 | 12,80 | 821.943 | 10.520.870 | 0,00 | 0,00 | 0 | 12,80 |
| 59 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de rejas. Según EE.TT. | m2 | 38,13 | 531.068 | 20.249.623 | 0,00 | 0,00 | 0 | 38,13 |
| 60 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - SANITARIO -Provisión e instalación del sistema de agua corriente. Según EE.TT. | gl | 1,00 | 2.596.682 | 2.596.682 | 0,00 | 0,00 | 0 | 1,00 |
| | **SUB - TOTALES** | | | | 613.991.264 | | | 110.782.715 | |

Felix Melgarejo
Fiscal de Obras

MB CONSTRUCTORA
RUC: 4995697-0

Municipalidad de C.D.E. División de Fiscalización

Arq. Richard Fernández
Jefe de Fiscalización
Adm. de Contratos

Ciudad del Este Municipio
MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
Dirección de Área Urbana

Rodrigo González
Ing Civil
Director Area Urbana

Escaneado con CamScanner

**CERTIFICADO Nº 2**

**L.P.N. N.º 03/2023 CONTRATO N.º 08/2024 CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS EN DIVERSAS INSTITUCIONES**

**OBRA : LOTE 8 - REPARACION DE 2 AULAS, Y 3 SAIAS MULTIUSOS.**
**UBICACIÓN : ESC. BAS. N.º 823 SOLDADO PARAGUAYO.**

**FECHA: 27/09/2024**

| ITEM Nº | DESCRIPCION | U. MED. | ADJUDICACIÓN CANT. | ADJUDICACIÓN PRECIO UNITARIO | ADJUDICACIÓN PRECIO TOTAL | CERT. 1 CANT. | CERTIFICADO Nº 2 CANT. | CERTIFICADO Nº 2 TOTAL MONTO | SALDO CANT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - SANITARIO Provisión e instalación del sistema de desague cloacal. Según EE.TT. | gl | 1,00 | 2.754.877 | 2.754.877 | 0,00 | 0,00 | 0 | 1,00 |
| 62 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - SANITARIO - Provisión y colocación de azulejo ceramico. Según EE.TT. | m2 | 10,08 | 129.590 | 1.306.267 | 0,00 | 0,00 | 0 | 10,08 |
| 63 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - SANITARIO -Provisión e instalación de mesada. Según EE.TT. | m2 | 10,08 | 830.304 | 8.369.464 | 0,00 | 0,00 | 0 | 10,08 |
| 64 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de canaletas. D: 40 cm Según EE.TT. | ml | 121,92 | 95.966 | 11.700.175 | 0,00 | 0,00 | 0 | 121,92 |
| 65 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión y colocación de baldozón. Según EE.TT. | m2 | 76,30 | 155.170 | 11.839.471 | 0,00 | 0,00 | 0 | 76,30 |
| 66 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO -Acometida. Según EE.TT. | un | 1,00 | 1.886.997 | 1.886.997 | 0,00 | 1,00 | 1.886.997 | 0,00 |
| 67 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Instalación electrica para aula. Según EE.TT. | un | 3,00 | 2.068.229 | 6.204.687 | 0,00 | 3,00 | 6.204.687 | 0,00 |
| 68 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO -Provisión e Instalación de aire acondicionado tipo split de 24000 BTU. Según EE.TT. | un | 4,00 | 7.295.654 | 29.182.616 | 0,00 | 0,00 | 0 | 4,00 |
| 69 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO - Provisión e Instalación de ventilador de techo 56" caja metálica. Según EE.TT. | un | 4,00 | 774.782 | 3.099.128 | 0,00 | 0,00 | 0 | 4,00 |
| 70 | REPARACIÓN DE 3 SALAS MULTIUSO -Provisión e instalación de artefactos con tubo LED de 3x18w. Según EE.TT. | un | 22,00 | 210.415 | 4.629.130 | 0,00 | 22,00 | 4.629.130 | 0,00 |
| 71 | Servicio de limpieza general de la construccion | gl | 1,00 | 2.129.900 | 2.129.900 | 0,00 | 0,00 | 0 | 1,00 |
| | **SUB - TOTALES** | | | | 83.102.712 | | | 12.720.814 | |
| | **TOTAL MONTO** | | | | 843.111.223 | | | 148.938.669 | |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL MONTO CERTIFICADO Nº 2** | 148.938.669 | 18% |
| **DEVOLUCIÓN ANTICIPO 20%** | 29.787.734 | |
| **RETENCIÓN CAUCIONAL 5%** | 7.446.933 | |
| **MONTO NETO A PERCIBIR** | 111.704.002 | |

**SON GUARANIES: CIENTO ONCE MILLONES, SETECIENTOS CUATRO MIL, DOS.---**

Municipalidad de C. E. — División de Fis.

FELIX MELGAREJO
FISCAL DE OBRA

ARQ. RICHARD FERNANDEZ
JEFE DE FISCALIZACION

ELVIO MARECO BARRIENTOS
MB CONSTRUCTORA

MB CONSTRUCTORA
RUC: 4905697-0

ING. RODRIGO GONZALEZ
DIRECTOR DE ÁREA URBANA

Ciudad del Este Municipio — Dirección de Área Urbana — MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE

Escaneado con CamScanner