# ACTA DE MEDICIÓN Nº 1

En Ciudad del Este, República del Paraguay, a los cuatro dias del mes de octubre - del año dos mil veinte y uno, en vista de la ejecución parcial de los trabajos de la **CONTRATACION VIA EXCEPCION N° 02/21 – CONTRATO Nº 43/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS DE FONACIDE EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID: 398204,** correspondiente al **LOTE 8 - REPARACION DE 3 AULAS Y SALON MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°7.432 BELLO HORIZONTE,** realizado por la Empresa **CONSTRUCTORA DMI.** La Arq. Inmaculada y la Arq. Marlene Aguilera, Fiscales de Obra en representación de la Municipalidad de Ciudad del Este, y la Arq. Laura Colman, en representación de la Empresa contratista, procedieron a la **MEDICIÓN DE LOS TRABAJOS,** confirmando que los siguientes rubros han sido ejecutados conforme a las especificaciones técnicas y planilla de computo, exigidas por la Municipalidad de Ciudad del Este. Según el siguiente detalle:

**HOJA: 1/4**

| ÍTEM | DESCRIPCION DEL BIEN | U. MED. | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICION CERTIFICADO 1 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cartel de Obra 1,80X1,80 con estructura metalica e impresión digital. | un | 1,000 | 0,000 | 1,000 |
| 2 | Aula Bloque A- Desarrollo de Calculo Estructural | m2 | 72,111 | 72,111 | 0,000 |
| 3 | Aula Bloque A- Desmonte de Techo de teja existente y acarreo de escombros y maderamen | m2 | 76,700 | 76,700 | 0,000 |
| 4 | Aula - Desmonte de Techo de chapa existente y acarreo de escombros | m2 | 38,059 | 38,059 | 0,000 |
| 5 | Aula - Desmonte de aberturas de Madera y acarreo | un | 1,000 | 1,000 | 0,000 |
| 6 | Aula - Desmonte de ventanas tipo balancín y acarreo | un | 4,000 | 3,000 | 1,000 |
| 7 | Aula- Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros | m2 | 56,564 | 56,564 | 0,000 |
| 8 | Aula- Demolición de pilares y acarreo de escombros | un | 7,000 | 3,000 | 4,000 |
| 9 | Aula- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion | m3 | 3,240 | 0,580 | 2,660 |
| 10 | Aula - Estructura de H° A°-Pilares de H° A° | m3 | 2,276 | 0,560 | 1,716 |
| 11 | Aula- Estructura de H° A° Viga cumbrera | m3 | 0,754 | 0,000 | 0,754 |
| 12 | Aula - Estructura de H° A° Vigas del pasillo y paredes | ml | 37,436 | 11,600 | 25,836 |
| 13 | Aula - Muros de elevacion de 0,15 para revocar | m2 | 2,150 | 2,150 | 0,000 |
| 14 | Aula - Mampostería de Elevación de 0,15 para macizar , alzar nivel paredes | m2 | 6,240 | 2,310 | 3,930 |
| 15 | Aula - Arreglo de revoque zona refuerzos ,macizada y ext. | m2 | 7,480 | 4,630 | 2,850 |
| 16 | Aula - Techo de chapas termoacusticas. Panel termico de laminas de acero galvanizado y prepintado, nucleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Certificado por la INTN. | m2 | 76,478 | 0,000 | 76,478 |
| 17 | Aula - Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo | m2 | 52,486 | 40,420 | 12,066 |
| 18 | Aula - Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras | m2 | 58,[illegible] | 17,000 | 40,334 |
| 19 | Aula - Carpeta nueva | m2 | 56,480 | 56,480 | 0,000 |
| 20 | Aula - Pisos-Piso ceramico tipo PI4 | m2 | 56,480 | 0,000 | 56,480 |
| 21 | Aula - Piso-Zocalo ceramico | ml | 32,882 | 0,000 | 32,882 |
| 22 | Aula - Guarda Obra de Baldozon. Incluye borde con terminacion | m2 | 24,912 | 0,000 | 24,912 |
| 23 | Aula - Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,90 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes | un | 1,000 | 0,000 | 1,000 |
| 24 | Aula- Vidrios dobles en Aberturas Metalicas | m2 | 5,992 | 0,000 | 5,992 |
| 25 | Aula- Provicion y colocacion de ventanas tipo balancín | m2 | 6,600 | 0,000 | 6,600 |
| 26 | Aula- Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas | m2 | 169,154 | 0,000 | 169,154 |
| 27 | Aula- Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares | m2 | 24,808 | 0,000 | 24,808 |
| 28 | Aula- Pintura de baranda metalica en sintetico | m2 | 3,200 | 0,000 | 3,200 |
| 29 | Aula- Pintura polideportiva para rampa | m2 | 11,252 | 0,000 | 11,252 |
| 30 | Aula- Rampa de H° p/salvar nivel | un | 2,000 | 0,000 | 2,000 |

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
21 OCT 2021
RECEPCIÓN
PAGADO

| | | |
|---|---|---|
| Arq. Laura Colman<br>Contratista | Inmaculada Ortiz<br>Fiscal de Obras<br>M.C.O.E | Marlene Elizabeth Aguilera Ortiz<br>Arquitecta Urbanista<br>Directora de Área Urbana<br>Municipalidad de C.D.E<br>Aclaración de Firma<br>Fiscalización |

# ACTA DE MEDICIÓN Nº 1

**CONTRATACION VIA EXCEPCION N° 02/21 – CONTRATO Nº 43/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE CON FONDOS DEL FONACIDE - ID: 398204**
**LOTE 8 - REPARACION DE 3 AULAS Y SALON MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°7.432 BELLO HORIZONTE,**



| ÍTEM | DESCRIPCION DEL BIEN | U. MED. | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICION CERTIFICADO 1 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Aula- Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas | un | 1,000 | 0,000 | 1,000 |
| 32 | Aula- Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado (por aula) | un | 1,000 | 0,000 | 1,000 |
| 33 | Aula- Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido | un | 4,000 | 0,000 | 4,000 |
| 34 | Aula- Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería | un | 2,000 | 0,000 | 2,000 |
| 35 | Sala Multiuso- Desarrollo de Calculo Estructural | m2 | 49,280 | 49,280 | 0,000 |
| 36 | Sala Multiuso- Desmonte de Techo de chapa existente y acarreo de escombros | m2 | 38,059 | 38,059 | 0,000 |
| 37 | Sala Multiuso- Desmonte de aberturas de Madera y acarreo | un | 1,000 | 1,000 | 0,000 |
| 38 | Sala Multiuso- Desmonte de ventanas tipo balancín y acarreo | un | 1,000 | 1,000 | 0,000 |
| 39 | Sala Multiuso- Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros | m2 | 22,640 | 22,640 | 0,000 |
| 40 | Sala Multiuso- Demolición de muros y acarreo de escombros | m2 | 0,605 | 0,605 | 0,000 |
| 41 | Sala Multiuso- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion | m3 | 1,416 | 1,300 | 0,116 |
| 42 | Sala Multiuso- Estructura de H° A°-Pilares de H° A° | m3 | 1,179 | 0,540 | 0,639 |
| 43 | Sala Multiuso- Estructura de H° A° Viga cumbrera | m3 | 0,460 | 0,400 | 0,060 |
| 44 | Sala Multiuso- Estructura de H° A° Vigas del pasillo y paredes | ml | 22,151 | 0,000 | 22,151 |
| 45 | Sala Multiuso- Mampostería de Elevación de 0,15 para macizar , alzar nivel paredes | m2 | 8,073 | 3,200 | 4,873 |
| 46 | Sala Multiuso- Arregio de revoque zona refuerzos ,macizada y ext. | m2 | 16,738 | 6,400 | 10,338 |
| 47 | Sala Multiuso- Techo de chapas termoacusticas. Panel termico de laminas de acero galvanizado y prepintado, nucleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Certificado por la INTN. | m2 | 46,657 | 0,000 | 46,657 |
| 48 | Sala Multiuso- Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo | m2 | 41,767 | 13,400 | 28,367 |
| 49 | Sala Multiuuso- Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras | m2 | 32,026 | 6,860 | 25,166 |
| 50 | Sala Multiuso- Carpeta nueva | m2 | 33,037 | 33,037 | 0,000 |
| 51 | Sala Multiuso- Pisos-Piso ceramico tipo PI4 | m2 | 33,037 | 0,000 | 33,037 |
| 52 | Sala Multiuso- Piso-Zocalo ceramico | ml | 23,710 | 0,000 | 23,710 |
| 53 | Sala Multiuso- Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,90 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes | un | 1,000 | 0,000 | 1,000 |
| 54 | Sala Multiuso- Vidrios dobles en Aberturas Metalicas | m2 | 1,498 | 0,000 | 1,498 |
| 55 | Sala Multiuso- Provicion y colocacion de ventanas tipo balancín | m2 | 1,650 | 0,000 | 1,650 |
| 56 | Sala Multiuso- Mantenimiento de aberturas tipo balancín, incluye reparacion de los mismos | un | 1,000 | 0,000 | 1,000 |
| 57 | Sala Multiuso- Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas | m2 | 114,236 | 0,000 | 114,236 |
| 58 | Sala Multiuuso- Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares | m2 | 16,136 | 0,000 | 16,136 |
| 59 | Sala Multiuso- Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado (por aula) | un | 1,000 | 0,000 | 1,000 |
| 60 | Sala Multiuso- Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido | un | 2,000 | 0,000 | 2,000 |

| | | |
|---|---|---|
| Arq. Laura Colman<br>Contratista | Fiscal de Obras<br>M.C.D.E | Aclaración de Firma<br>Fiscalización |

Ciudad del Este Municipalidad – Dpto. Obras Municipales

Arquitecta Urbanista – Dirección de Área Urbana – Municipalidad C.D.E

OCT 2021

# ACTA DE MEDICIÓN N° 1

**CONTRATACION VIA EXCEPCION N° 02/21 – CONTRATO N° 43/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE CON FONDOS DEL FONACIDE - ID: 398204**
**LOTE 8 - REPARACION DE 3 AULAS Y SALON MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°7.432 BELLO HORIZONTE,**



| ÍTEM | DESCRIPCION DEL BIEN | U. MED. | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICION CERTIFICADO 1 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 61 | Sala Multiuso- Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galeria | un | 2,000 | 0,000 | 2,000 |
| 62 | Aula- Desarrollo de Calculo Estructural | m2 | 145,973 | 0,000 | 145,973 |
| 63 | Aula- Desmonte de Techo de teja existente y acarreo de escombros y maderamen | m2 | 147,564 | 147,564 | 0,000 |
| 64 | Aula-Desmonte de aberturas de Madera y acarreo | un | 2,000 | 2,000 | 0,000 |
| 65 | Aula-Desmonte de ventanas tipo balancin y acarreo | un | 6,000 | 6,000 | 0,000 |
| 66 | Aula- Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros | m2 | 114,487 | 114,487 | 0,000 |
| 67 | Aula- Demolición de pilares y acarreo de escombros | un | 11,000 | 0,000 | 11,000 |
| 68 | Aula- Demolición de muros y acarreo de escombros | m2 | 4,500 | 3,000 | 1,500 |
| 69 | Aula- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion | m3 | 5,256 | 0,000 | 5,256 |
| 70 | Aula- Estructura de H° A°-Pilares de H° A° | m3 | 3,695 | 0,000 | 3,695 |
| 71 | Aula- Estructura de H° A° Viga cumbrera | m3 | 1,488 | 0,000 | 1,488 |
| 72 | Aula- Estructura de H° A° Vigas del pasillo y paredes | ml | 64,535 | 0,000 | 64,535 |
| 73 | Aula- Muros de elevacion de 0,15 para revocar | m2 | 1,764 | 1,764 | 0,000 |
| 74 | Aula- Mampostería de Elevación de 0,15 para macizar , alzar nivel paredes | m2 | 10,008 | 0,000 | 10,008 |
| 75 | Aula- Arreglo de revoque zona refuerzos ,macizada y ext. | m2 | 20,016 | 5,100 | 14,916 |
| 76 | Aula- Techo de chapas termoacusticas. Panel termico de laminas de acero galvanizado y prepintado, nucleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Certificado por la INTN. | m2 | 155,421 | 155,421 | 0,000 |
| 77 | Aula- Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo - Hasta Alcanzar Tejuelones Nuevos | m2 | 3,528 | 0,000 | 3,528 |
| 78 | Aula- Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras | m2 | 73,494 | 0,000 | 73,494 |
| 79 | Aula- Carpeta nueva | m2 | 142,575 | 0,000 | 142,575 |
| 80 | Aula- Pisos-Piso ceramico tipo PI4 | m2 | 114,263 | 0,000 | 114,263 |
| 81 | Aula- Piso-Zocalo ceramico | ml | 67,820 | 0,000 | 67,820 |
| 82 | Aula- Guarda Obra de Baldozon. Incluye borde con terminacion | m2 | 40,864 | 0,000 | 40,864 |
| 83 | Aula- Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,90 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes | un | 2,000 | 0,000 | 2,000 |
| 84 | Vidrios dobles en Aberturas Metalicas | m2 | 11,840 | 0,000 | 11,840 |
| 85 | Provicion y colocacion de ventanas tipo balancin | m2 | 13,200 | 0,000 | 13,200 |
| 86 | Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas | m2 | 198,460 | 0,000 | 198,460 |
| 87 | Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares | m2 | 43,371 | 0,000 | 43,371 |
| 88 | Pintura de baranda metalica en sintetico | m2 | 1,252 | 0,000 | 1,252 |
| 89 | Pintura polideportiva para rampa | m2 | 3,002 | 0,000 | 3,002 |
| 90 | Rampa de H° p/salvar nivel | un | 1,000 | 0,000 | 1,000 |
| 91 | Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas | un | 2,000 | 0,000 | 2,000 |

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
21 OCT 2021
TESORERO
PAGADO

| | |
|---|---|
| Arq. Laura Colman<br>Contratista | Inmaculada Rios<br>Fiscal de Obra<br>M.C.D.E. |
| Aclaración de Firma<br>Fiscalización | Marlene Elizabeth Aguilera Ortiz<br>Arquitecta Urbanista<br>Director de Área Urbana<br>Municipalidad C.D.E |

# ACTA DE MEDICIÓN Nº 1

**CONTRATACION VIA EXCEPCION N° 02/21 – CONTRATO Nº 43/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE CON FONDOS DEL FONACIDE - ID: 398204**
**LOTE 8 - REPARACION DE 3 AULAS Y SALON MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°7.432 BELLO HORIZONTE,**

**HOJA: 4/4**

| ÍTEM | DESCRIPCION DEL BIEN | U. MED. | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICION CERTIFICADO 1 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 92 | Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado (por aula) | un | 2,000 | 0,000 | 2,000 |
| 93 | Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido | un | 8,000 | 0,000 | 8,000 |
| 94 | Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería | un | 4,000 | 0,000 | 4,000 |
| 95 | Limpieza gral | gl | 1,000 | 0,000 | 1,000 |

En prueba de lo actuado, se labra la presente acta en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
21 OCT 2021
TESORERIA
PAGADO

Arq. Laura Conman
Contratista

Fiscal de Obras
M.C.D.E

Fiscalización

Arq. María Elizabeth Aguilera Ortiz
Arquitecta Urbanista
Directora de Área Urbana
Municipalidad C.D.E