# ACTA DE MEDICIÓN Nº 4

En Ciudad del Este, República del Paraguay, a los 23 días del mes de diciembre del año dos mil Veinte y uno, en vista de la ejecución parcial de los trabajos de la **C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 44/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204,** correspondiente al **LOTE 09: CONSTRUCCION DE 10 AULAS NUEVAS- ESC. BAS. N° 974 CENTRO REGIONAL DE EDUCACION "DR. J.G.R. DE FRANCIA"**, realizado por la Empresa **CONSORCIO ITAIPU.**. El Arq. Javier Benítez y la Arq. Marlene Aquilera Fiscales de Obra en representación de la Municipalidad de Ciudad del Este, y el Ing. Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia, 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 Nº | DESCRIPCION | UM | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICIONES CERT. N°1 | MEDICIONES CERT. N°2 | MEDICIONES CERT. N°3 | MEDICIONES CERT. N°4 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cartel de Obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital | un | 1,000 | | | | 1,000 | 0,000 |
| 2 | 9 Aulas- Desarrollo de Calculo Estructural | m2 | 620,079 | 620,079 | | | | 0,000 |
| 3 | 9 Aulas- Relleno y apisonado de interiores | m3 | 158,250 | | 152,185 | | 6,065 | 0,000 |
| 4 | 9 Aulas- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion | m3 | 44,100 | 22,500 | 12,500 | 9,100 | | 0,000 |
| 5 | 9 Aulas- Estructura de H° A°-Pilares de H° A° | m3 | 13,200 | 3,038 | 5,103 | 5,059 | | 0,000 |
| 6 | 9 Aulas- Estructura de H° A° Vigas cumbrera | m3 | 12,900 | | | | 12,900 | 0,000 |
| 7 | 9 Aulas- Encadenados de H° A° | ml | 78,600 | 78,600 | | | | 0,000 |
| 8 | 9 Aulas- Hormigon para escalera | m3 | 13,500 | | | | 13,500 | 0,000 |
| 9 | 9 Aulas- H° A° para losa de 0,12 | m3 | 81,000 | | | 44,146 | 36,854 | 0,000 |
| 10 | 9 Aulas- Carpeta para losa de 0.7 cm | m3 | 45,000 | | | | 45,000 | 0,000 |
| 11 | 9 Aulas- Aislacion para carpeta de losa | m2 | 620,079 | | | | 620,079 | 0,000 |
| 12 | 9 Aulas- Aislacion de losa con pintura impacril | m2 | 620,079 | | | | 620,079 | 0,000 |
| 13 | 9 Aulas- Revoque de losa | m2 | 620,079 | | | | | 620,079 |
| 14 | 9 Aulas- Muros de Nivelación de 0,30 | m2 | 150,000 | | | 150,000 | | 0,000 |
| 15 | 9 Aulas- Muros de elevacion de 0,15 para revocar | m2 | 720,000 | | 580,860 | | 139,140 | 0,000 |
| 16 | 9 Aulas- Hormigon para guarda obra | m2 | 186,000 | | | | | 186,000 |
| 17 | 9 Aulas- Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo - Hasta Alcanzar Tejuelones Nuevos | m2 | 1.440,000 | | | 353,556 | | 1086,444 |
| 18 | 9 Aulas- Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras | m2 | 45,000 | | | | 45,000 | 0,000 |
| 19 | 9 Aulas- Contrapiso de Hº de cascotes | m2 | 525,000 | | | | 525,000 | 0,000 |
| 20 | 9 Aulas- Carpeta nueva | m2 | 620,079 | | | | 620,079 | 0,000 |

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
FEB 2022
RIA
PAGADO

**Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia**
**Ingeniero Civil**

Javier G. Benitez C.
Arquitecto
Jefe Div. Obras Municipales
M.C.D.E.

Ciudad del Este Municipalidad
DIRECCION ADMINISTRATIVA

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

| | |
|---|---|
| **Aclaración de Firma** **Contratista** | **Aclaración de Firma** **Fiscalización** |

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS.

000422

# ACTA DE MEDICIÓN Nº 4

**C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 44/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.**
**LOTE 09: CONSTRUCCION DE 10 AULAS NUEVAS- ESC. BAS. N° 974 CENTRO REGIONAL DE EDUCACION "DR. J.G.R. DE FRANCIA".**



| ÍTEM Nº | DESCRIPCION | UM | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICIONES CERT. N°1 | MEDICIONES CERT. N°2 | MEDICIONES CERT. N°3 | MEDICIONES CERT. N°4 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 9 Aulas- Pisos-Piso ceramico tipo PI4 | m2 | 525,000 | | | | | 525,000 |
| 22 | 9 Aulas- Piso-Zocalo ceramico | ml | 240,000 | | | | | 240,000 |
| 23 | 9 Aulas- Aberturas de madera- Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,90 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes | un | 9,000 | | | | 9,000 | 0,000 |
| 24 | 9 Aulas- Vidrios dobles en Aberturas Metalicas | m2 | 120,000 | | | | | 120,000 |
| 25 | 9 Aulas- Provision y colocacion de ventanas tipo balancin | m2 | 60,000 | | | | 60,000 | 0,000 |
| 26 | 9 Aulas- Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas | m2 | 1.440,000 | | | | | 1440,000 |
| 27 | 9 Aulas- Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares | m2 | 72,000 | | | | | 72,000 |
| 28 | 9 Aulas- Pintura de losa con base enduido al latex acrilico. | m2 | 620,079 | | | | | 620,079 |
| 29 | 9 Aulas- Pintura polideportiva para escalones | m2 | 45,000 | | | | | 45,000 |
| 30 | 9 Aulas- Pintura de baranda metalica en sintetico | m2 | 39,000 | | | | | 39,000 |
| 31 | 9 Aulas- Rampa de Hº p/salvar nivel | un | 9,000 | | | | | 9,000 |
| 32 | 9 Aulas- Baranda Metalica en Escalera y Galeria | ml | 39,000 | | | | | 39,000 |
| 33 | 9 Aulas- Provision de Pizarron acrilico color blanco 3,00 x 1,20 con marco de aluminio y portamarcador | un | 9,000 | | | | | 9,000 |
| 34 | 9 Aulas- Inst. Electrica (para aulas nuevas) | un | 9,000 | | | | 9,000 | 0,000 |
| 35 | 9 Aulas- Artefactos electricos para aulas nuevas | un | 9,000 | | | | | 9,000 |
| 36 | 9 Aulas- Limpieza gral | un | 3,000 | | | | | 3,000 |
| 37 | Aula- Desarrollo de Calculo Estructural | m2 | 90,000 | 90,000 | | | | 0,000 |
| 38 | Aula- Relleno y apisonado de interiores | m3 | 27,000 | | | 27,000 | | 0,000 |
| 39 | Aula- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion | m3 | 4,100 | | | | 4,100 | 0,000 |
| 40 | Aula- Estructura de H° A°-Pilares de H° A° | m3 | 4,440 | | | | 4,440 | 0,000 |
| 41 | Aula- Estructura de H° A° Vigas cumbrera | m3 | 1,300 | | | | 1,300 | 0,000 |

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
18 FEB 2022
SECRETARIA
RECIBIDO

**Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia**
**Ingeniero Civil**

Javier C. Benitez O.
Arquitecto
Jefe Div. Obras Municipales
M.C.D.E

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

| Aclaración de Firma<br>Consorcio | Aclaración de Firma<br>Fiscalización |
|---|---|

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS.

000421

# ACTA DE MEDICIÓN Nº 4

**C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 44/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.**
**LOTE 09: CONSTRUCCION DE 10 AULAS NUEVAS- ESC. BAS. N° 974 CENTRO REGIONAL DE EDUCACION "DR. J.G.R. DE FRANCIA".**



| ÍTEM Nº | DESCRIPCION | UM | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICIONES CERT. N°1 | MEDICIONES CERT. N°2 | MEDICIONES CERT. N°3 | MEDICIONES CERT. N°4 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | Aula- Estructura de H° A° Vigas de la galeria | m3 | 1,300 | | | 1,300 | | 0,000 |
| 43 | Aula- Encadenados de H° A° | ml | 43,400 | | | 36,260 | 7,140 | 0,000 |
| 44 | Aula- Hormigon para escalera | m3 | 4,500 | | | | | 4,500 |
| 45 | Aula- H° A° para losa de 0,12 | m3 | 27,000 | | | 13,388 | 13,612 | 0,000 |
| 46 | Aula- Carpeta para losa de 0.7 cm | m3 | 6,100 | | | | 6,100 | 0,000 |
| 47 | Aula- Aislacion para carpeta de losa | m2 | 90,000 | | | | 90,000 | 0,000 |
| 48 | Aula- Aislacion de losa con pintura impacril | m2 | 90,000 | | | | 90,000 | 0,000 |
| 49 | Aula- Revoque de losa | m2 | 110,000 | | | | 110,000 | 0,000 |
| 50 | Aula- Muros de Nivelación de 0,30 | m2 | 17,000 | | | 17,000 | | 0,000 |
| 51 | Aula- Muros de elevacion de 0,15 para revocar | m2 | 135,000 | | | 105,464 | 29,536 | 0,000 |
| 52 | Aula- Hormigon para guarda obra | m2 | 36,000 | | | | | 36,000 |
| 53 | Aula- Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo - Hasta Alcanzar Tejuelones Nuevos | m2 | 270,000 | | | | | 270,000 |
| 54 | Aula- Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras | m2 | 8,000 | | | | | 8,000 |
| 55 | Aula- Contrapiso de Hº de cascotes | m2 | 90,000 | | | | | 90,000 |
| 56 | Aula- Carpeta nueva | m2 | 90,000 | | | | | 90,000 |
| 57 | Aula- Pisos-Piso ceramico tipo PI4 | m2 | 90,000 | | | | | 90,000 |
| 58 | Aula- Piso-Zocalo ceramico | ml | 36,000 | | | | 36,000 | 0,000 |
| 59 | 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 | | | | | 1,000 |
| 60 | Aula- Vidrios dobles en Aberturas Metalicas | m2 | 14,000 | | | | | 14,000 |
| 61 | Aula- Provision y colocacion de ventanas tipo balancin | m2 | 7,000 | | | | 7,000 | 0,000 |
| 62 | Aula- Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas | m2 | 270,000 | | | | | 270,000 |

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
18 FEB 2022
MESA DE ENTRADA
RECIBIDO

**Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia**
**Ingeniero Civil**

Javier D. Benitez C.
Arquitecto
Jefe Div. Obras Municipales
M.C.D.E.

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

| | |
|---|---|
| ---------- | ---------- |
| **Aclaración de Firma** | **Aclaración de Firma** |
| **Contratista** | **Fiscalización** |

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS.

# ACTA DE MEDICIÓN Nº 4

**C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 44/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.**
**LOTE 09: CONSTRUCCION DE 10 AULAS NUEVAS- ESC. BAS. N° 974 CENTRO REGIONAL DE EDUCACION "DR. J.G.R. DE FRANCIA".**



| ÍTEM Nº | DESCRIPCION | UM | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICIONES CERT. N°1 | MEDICIONES CERT. N°2 | MEDICIONES CERT. N°3 | MEDICIONES CERT. N°4 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | Aula- Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares | m2 | 8,000 | | | | | 8,000 |
| 64 | Aula- Pintura de losa con base enduido al latex acrilico. | m2 | 90,000 | | | | | 90,000 |
| 65 | Aula- Pintura polideportiva para escalones | m2 | 8,000 | | | | | 8,000 |
| 66 | Aula- Pintura de baranda metalica en sintetico | m2 | 15,000 | | | | | 15,000 |
| 67 | Aula- Rampa de Hº p/salvar nivel | un | 2,000 | | | | | 2,000 |
| 68 | Aula- Baranda Metalica en Escalera y Galeria | ml | 15,000 | | | | | 15,000 |
| 69 | Aula- Provision de Pizarron acrilico color blanco 3,00 x 1,20 con marco de aluminio y portamarcador | un | 1,000 | | | | | 1,000 |
| 70 | Aula- Instalacion Electrica (para aulas nuevas) | un | 1,000 | | | | 1,000 | 0,000 |
| 71 | Aula- Artefactos electricos para aulas nuevas | un | 1,000 | | | | | 1,000 |
| 72 | Aula- Limpieza gral | gl | 1,000 | | | | | 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.----------

**Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia**
**Ingeniero Civil**

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
18 FEB 2022
TESORERIA
PAGADO

Javier G. Benítez
Arquitecto
Jefe Div. Obras Municipales
M.C.D.E.

Marlene Elizabeth
Arquitecta Urb.
Directora de Área Urbana
Municipalidad

| | |
|---|---|
| **Aclaración de Firma** **Contratista** | **Aclaración de Firma** **Fiscalización** |

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS.

000419