# 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 conclusión 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 13: CONSTRUCCION DE 2 AULAS NIVEL INICIAL - ESCUELA BASICA N° 6497 SAN ISIDRO LABRADOR,** realizado por la Empresa **CONSORCIO ITAIPU.** La Arq. Ruth Cáceres y la Arq. Marlene Aguilera, 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 | RUBROS NO EJECUTADOS A COMPENSAR | MEDICIONES CERT. N° 4 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cartel de Obra 1,80X1,80 con estructura metalica e impresión digital. | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,00 | 0,000 |
| 2 | Replanteo | m² | 185,00 | 185,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 3 | Limpieza y preparación del terreno | m² | 185,00 | 185,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 4 | Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C | m³ | 40,560 | 20,75 | 0,00 | 0,00 | 19,81 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A° | m³ | 1,92 | 1,86 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | Pilar y zapata de H°A° | m³ | 1,60 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | Encadenado H°A° inf y sup | m³ | 4,15 | 4,15 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 8 | Mamposteria de Nivelación h=0,50 de 0,60 | m² | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 9 | Mamposteria de Nivelación h=0,50 de 0,45 | m² | 9,40 | 1,68 | 0,00 | 0,00 | 7,72 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | Mamposteria de Nivelación h=0,50 de 0,30 | m² | 26,00 | 11,00 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | Relleno y Compactación de interiores | m³ | 50,60 | 27,00 | 0,00 | 0,00 | | 23,60 | 0,000 |
| 12 | Aislación Asfaltica De Muros Horizontal y de canteros | m² | 24,00 | 14,20 | 0,00 | 0,00 | 9,80 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | Mamposteria de Elevación de 0,15 Revoque ambas caras | m² | 118,00 | 46,20 | 0,00 | 0,00 | | 71,80 | 0,000 |
| 14 | Mamposteria de Elevación de 0,15 visto una cara con ladrillo comùn prensado | m² | 60,00 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 15 | Mamposteria de Elevación de 0,30 revoque ambas caras | m² | 44,00 | 22,65 | 0,00 | 0,00 | | 21,35 | 0,000 |
| 16 | Mamposteria de Elevación de 0,30 Visto 1 cara con ladrillo comùn prensado | m² | 74,00 | 47,12 | 0,00 | 0,00 | 26,88 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | Sardinel en canteros con ladrillo comùn prensado | ml | 8,00 | 2,00 | 0,00 | 6,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 18 | Envarillado sobre y bajo aberturas c/ 3 varill. De 8mm | ml | 90,00 | 90,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,000 |

000294

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil
CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

| | |
|---|---|
| Aclaración de Firma<br>Contratista | Ruth Cáceres<br>Fiscal de Obras<br>M.C.D.E.<br>Aclaración de Firma<br>Fiscalización |

# 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 13: CONSTRUCCION DE 2 AULAS NIVEL INICIAL - ESCUELA BASICA N° 6497 SAN ISIDRO LABRADOR.

HOJA: 2/4

| ÍTEM Nº | DESCRIPCION | UM | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICIONES CERT. N° 1 | MEDICIONES CERT. N° 2 | MEDICIONES CERT. N° 3 | RUBROS NO EJECUTADOS A COMPENSAR | MEDICIONES CERT. N° 4 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 para Revocar | ml | 26,05 | 26,05 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 20 | Techo de tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de HºAº de 2"x6" y liston de boca | m² | 222,64 | 0,00 | 222,64 | 0,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 21 | Revoques de paredes Interior-exterior a 1 Capa con hidrófugo | m² | 516,00 | 0,00 | 160,00 | 356,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 22 | Revoques de pilares de galeria con hidrofugo de 0,40x0,40 | m² | 42,00 | 0,00 | 0,00 | 42,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 23 | Revoques de cantero con hidrofugo - Exterior | m² | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 16,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 24 | Revoques de viga cumbrera+viga galeria y voladizo de encaden. | m² | 33,01 | 0,00 | 0,00 | 33,01 | | 0,00 | 0,000 |
| 25 | Revoques de Nivelación y de panderete encadenado inferior | m² | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 26 | Contrapiso de Ho de cascotes de 10 cm. | m² | 170,00 | 0,00 | 0,00 | 170,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 27 | Carpeta para piso | m² | 170,00 | 0,00 | 0,00 | 170,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 28 | Piso ceramico PI4 en aula, galeria y SSHH | m² | 170,00 | 0,00 | 0,00 | 170,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 29 | Baldozon para guardaobras y caminero con base contrapiso incl. Borde de nivelac. | m² | 82,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 82,00 | 0,000 |
| 30 | Zocalo ceramicos | ml | 99,98 | 0,00 | 0,00 | 99,98 | | 0,00 | 0,000 |
| 31 | Abertura de madera de Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 2,00 | 0,000 |
| 32 | Abertura de madera de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20 | un | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 4,00 | 0,000 |
| 33 | Abertura de madera de marco y puerta para discapacitados-baño 0,90x2,10 | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 2,00 | 0,000 |
| 34 | Ventana metalica tipo Balancin de 1,50x1,70 | m² | 20,40 | 0,00 | 0,00 | 20,40 | | 0,00 | 0,000 |
| 35 | Ventana metalica tipo Balancin de 1.50 x 1,00 p/ SSHH | m² | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 36 | Puerta Metalica de 1,00x2,30 | m² | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 2,00 | 0,000 |
| 37 | Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena) abertura | ml | 62,00 | 0,00 | 0,00 | 62,00 | | 0,00 | 0,000 |

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE 11 ABR 2022

000293

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil
CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Aclaración de Firma
Contratista

Ruth Cáceres
Fiscal de Obras
M.C.D.E.

Aclaración de Firma
Fiscalización

# 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 13: CONSTRUCCION DE 2 AULAS NIVEL INICIAL - ESCUELA BASICA N° 6497 SAN ISIDRO LABRADOR.**

HOJA: 3/4

| ÍTEM Nº | DESCRIPCION | UM | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICIONES CERT. N° 1 | MEDICIONES CERT. N° 2 | MEDICIONES CERT. N° 3 | RUBROS NO EJECUTADOS A COMPENSAR | MEDICIONES CERT. N° 4 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | Pintura de paredes al latex acrilico c/base enduido incluye zocalo en sintetico | m² | 496,00 | 0,00 | 0,00 | 286,13970 | 84,49999 | 125,36031 | 0,000 |
| 39 | Pintura de ladrillos vistos con resina acrilica incoloro | m² | 134,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 134,00 | 0,000 |
| 40 | Pintura de aberturas en sintetico ( Ventanas y Puerta de acceso) | m² | 38,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 38,00 | 0,000 |
| 41 | Pintura de abertura de madera en sintetico | m² | 22,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 22,00 | 0,000 |
| 42 | Pintura de tejuelones y tirantes al latex acrilico | m² | 222,64 | 0,00 | 0,00 | 222,64 | | 0,00 | 0,000 |
| 43 | Pintura de viga cumbrera y viga de galeria con latex y enduido | m² | 33,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 33,01 | 0,000 |
| 44 | Pintura de canaletas y bajadas en sintetico | ml | 64,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 59,00 | 0,000 |
| 45 | Azulejo h: 1,20 | m² | 44,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 44,00 | 0,000 |
| 46 | Vidrios dobles de 4 mm | m² | 32,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 32,40 | 0,000 |
| 47 | Rampa de Hº p/salvar nivel | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 2,00 | 0,000 |
| 48 | Canaleta y caño de bajada | ml. | 64,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 59,00 | 0,000 |
| 49 | Instalacion electrica para dos aulas | gl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | 0,000 |
| 50 | Artefactos electricos incluye ventiladores para dos aulas | gl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,00 | 0,000 |
| 51 | Agua corriente para dos aulas | gl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,00 | 0,000 |
| 52 | Desague cloacal para dos aulas | gl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,00 | 0,000 |
| 53 | Artefactos sanitarios con mesada, incluye baño de discapacitados para dos aulas | gl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,00 | 0,000 |
| 54 | Accesorios cromados para baño de discapacitados para dos aulas. | gl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,00 | 0,000 |
| 55 | Camara de inspección, camara séptica y pozo absorvente para dos aulas | gl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,00 | 0,000 |
| 56 | Espejo | m² | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 2,00 | 0,000 |
| 57 | Pizarrón de madera movil c/ pintura 1,50x1,00 | gl | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 2,00 | 0,000 |
| 58 | Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura | gl | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 2,00 | 0,000 |

000292

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

| Aclaración de Firma Contratista | Ruth Cáceres Fiscal de Obras M.C.D.E. Aclaración de Firma Fiscalización |
|---|---|

# 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 13: CONSTRUCCION DE 2 AULAS NIVEL INICIAL - ESCUELA BASICA N° 6497 SAN ISIDRO LABRADOR.

HOJA: 4/4

| ÍTEM Nº | DESCRIPCION | UM | CANTIDAD ADJUDICADA | MEDICIONES CERT. N° 1 | MEDICIONES CERT. N° 2 | MEDICIONES CERT. N° 3 | RUBROS NO EJECUTADOS A COMPENSAR | MEDICIONES CERT. N° 4 | SALDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | Vallado de estructura metálica con caños de 2 1/2", tejido romboidal de 2x2" de alambre No 16 según diseño. Incluye portones de acceso y pintura general con esmalte sintético previo antióxido. | m2 | 129,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 129,00 | 0,00 | 0,000 |
| 60 | Encadenado para base de Vallado perimetral, de H°A° visto de 20 cm de espesor y 50 cm de altura. Incluye caño de PVC de 100 mm para desagüe (ver detalle) | m3 | 2,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,15 | 0,00 | 0,000 |
| 61 | Limpieza final | gl | 1,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,00 | 0,000 |

| RUBROS EJECUTADOS EN COMPENSACIÓN S/ ACTA DE ACUERDO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | MEDICIONES CERT. N° 4 | SALDO |
| 7 | Encadenado H°A° inf y sup | $m^3$ | 7,600 | 7,600 | 0,000 |
| 11 | Relleno y Compactación de interiores | $m^3$ | 31,1947066 | 31,1947066 | 0,000 |
| 20 | Techo de tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de HºAº de 2"x6" y liston de boca | $m^2$ | 7,016 | 7,016 | 0,000 |
| 29 | Baldozon para guardaobras y caminero con base contrapiso incl. Borde de nivelac. | $m^2$ | 147,751 | 147,751 | 0,000 |

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
11 ABR 2022
RECIBIDO

000291

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Ruth Cáceres
Fiscal de Obras
M.C.D.E.

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

# ACTA DE RECEPCIÓN PROVISORIA

En Ciudad del Este, República del Paraguay, a los treinta días del mes de diciembre del año dos mil veinte y uno, en vista de la conclusión 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 13: CONSTRUCCION DE 2 AULAS NIVEL INICIAL – ESC. BASICA N° 6497 SAN ISIDRO LABRADOR,** realizado por la Empresa **CONSORCIO ITAIPU.** La Arq. Ruth Cáceres y la Arq. Marlene Aguilera, Fiscales de Obra en representación de la Municipalidad de Ciudad del Este y el Sr. Cristian Martínez Fernández, en representación de la Empresa contratista, procedieron a la **RECEPCIÓN PROVISORIA**, de los trabajos del **LOTE 13: CONSTRUCCION DE 2 AULAS NIVEL INICIAL – ESC. BASICA N° 6497 SAN ISIDRO LABRADOR**, por hallarse los mismos ejecutados conforme a las especificaciones técnicas exigidas por la Municipalidad de Ciudad del Este.----------

Se deja constancia a los efectos emergentes de vicios ocultos de la referida construcción, será de exclusiva responsabilidad del contratista de acuerdo a las leyes, normas y disposiciones vigentes que rigen para estos casos. ----------

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

**Por la Municipalidad de Ciudad del Este**

**ARQ. RUTH CACERES**
Fiscal de Obra

**ARQ. MARLENE AGUILERA**
Directora
Dirección Área Urbana

CONSORCIO ITAIPU
ESTUDIO, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

**CONSORCIO ITAIPU**
Cristian Martínez Fernández .
Oferente

000289