MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
ALTO PARANA – PARAGUAY
Dirección de Área Urbana

CIUDAD DEL ESTE
¡RECONSTRUYAMOS!

ACTA DE MEDICIÓN Nº 3

En Ciudad del Este, República del Paraguay, a los 26 días del mes de noviembre 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 25: REPARACION DE 5 AULAS - SANITARIOS SEXADOS Y SALA MULTIUSOS, ESCUELA BASICA N° 6.707 SAN JOSE**, realizado por la Empresa **CONSORCIO ITAIPU.** La Arq. Raquelina Reinoso 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	UNIDAD	CANTIDAD ADJ.	Mediciones CERT. ° 1	Mediciones CERT. ° 2	Mediciones CERT. ° 3	SALDO
1	Planta Baja - Cartel de Obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital	un	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000
2	Planta Baja - Desarrollo de Calculo Estructural	m2	239,388	239,388	0,000	0,000	0,000
3	Planta Baja - Desmonte de Techo de teja existente y acarreo de escombros y maderamen	m2	220,129	220,129	0,000	0,000	0,000
4	Planta Baja - Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	7,000	7,000	0,000	0,000	0,000
5	Planta Baja - Desmonte de ventanas tipo balancín y acarreo	un	18,000	17,000	0,000	0,000	1,000
6	Planta Baja - Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	188,711	188,711	0,000	0,000	0,000
7	Planta Baja - Demolición de pilares y acarreo de escombros	un	10,000	10,000	0,000	0,000	0,000
8	Planta Baja - Demolición de muros y acarreo de escombros	m2	40,880	40,880	0,000	0,000	0,000
9	Planta Baja - Relleno y compactacion	m3	16,185	0,000	0,000	0,000	16,185
10	Planta Baja - Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion	m3	14,070	8,000	6,070	0,000	0,000
11	Planta Baja - Estructura de H° A°-Pilares de H° A°	m3	15,899	0,100	6,700	0,000	9,099
12	Planta Baja - Estructura de H° A° Vigas cumbrera	m3	1,455	0,000	0,000	0,000	1,455
13	Planta Baja - Estructura de H° A° Vigas del pasillo y en paredes	ml	123,600	0,000	123,600	0,000	0,000
14	Planta Baja - H° A° para losa	m3	26,415	0,000	26,415	0,000	0,000
15	Planta Baja - Muros de Nivelación de 0,45	m2	12,810	0,000	0,000	0,000	12,810
16	Planta Baja - Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras	m2	108,612	0,000	0,000	108,612	0,000
17	Planta Baja - Contrapiso de Hº de cascotes	m2	19,250	0,000	0,000	0,000	19,250
18	Planta Baja - Carpeta nueva	m2	207,961	0,000	0,000	199,000	8,961
19	Planta Baja - Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	207,961	0,000	0,000	199,000	8,961
20	Planta Baja - Piso-Zocalo ceramico	ml	115,910	0,000	0,000	14,96204	100,94796
21	Planta Baja - Guarda Obra de Baldozon. Incluye borde con terminacion	m2	57,709	0,000	0,000	40,900	16,809

000109

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil

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

CONSORCIO ITAIPU
OPERACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Aclaración de Firma
Contratista

Arq. Raquelina Reinoso
Reg. Nº 1.833

Aclaración de Firma
Fiscalización

CIUDAD DEL ESTE
¡RECONSTRUYAMOS!

21

ACTA DE MEDICIÓN Nº 3

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 44/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.

LOTE 25: REPARACION DE 5 AULAS - SANITARIOS SEXADOS Y SALA MULTIUSOS, ESCUELA BASICA N° 6.707 SAN JOSE.

HOJA: 2/4

ÍTEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. ADJUDICADA	Mediciones CERT. N° 1	Mediciones CERT. N° 2	Mediciones CERT. N° 3	SALDO
22	Planta Baja - Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,90 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	5,000	0,000	0,000	0,000	5,000
23	Planta Baja - Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	20,720	0,000	0,000	0,000	20,720
24	Planta Baja - Provision y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	20,720	0,000	0,000	20,720	0,000
25	Planta Baja - Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	523,359	0,000	0,000	418,6872	104,67180
26	Planta Baja - Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares.	m2	22,500	0,000	0,000	18,000	4,500
27	Planta Baja - Pintura de losa con base enduido al latex acrilico.	m2	186,046	0,000	0,000	148,83679	37,20921
28	Planta Baja - Pintura polideportiva para rampas	m2	14,070	0,000	0,000	0,000	14,070
29	Planta Baja - Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	61,220	0,000	0,000	0,000	61,220
30	Planta Baja - Rampa de Hº p/salvar nivel	un	2,000	0,000	0,000	1,000	1,000
31	Planta Baja - Baranda Metalica en Escalera, Galeria y rampa	ml	30,610	0,000	0,000	0,000	30,610
32	Planta Baja - Provision y colocacion de pizarron acrilico color blanco de 3,00x1,20 con marco de aluminio y porta marcador	un	3,000	0,000	0,000	2,000	1,000
33	Planta Baja - Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado (por aula)	Gl	5,000	0,000	0,000	4,00	1,000
34	Planta Baja - Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	Un.	18,000	0,000	0,000	15,00	3,000
35	Planta Baja - Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	11,000	0,000	0,000	6,000	5,000
36	Planta Baja - 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	115,560	0,000	0,000	0,000	115,560
37	Planta Baja - Limpieza gral	gl	1,000	0,000	0,000	0,000	1,000
38	Planta Alta - Replanteo y marcacion	m2	113,781	0,000	0,000	0,000	113,781
39	Planta Alta - Encadenados de HºAº	ml	43,740	0,000	0,000	0,000	43,740
40	Planta Alta - Aislacion asfaltica de paredes	m2	3,429	0,000	0,000	0,000	3,429
41	Planta Alta - Muros de elevacion de 0,15 comun para revocar	m2	143,190	0,000	0,000	0,000	143,190
42	Planta Alta - Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada(2 hiladas)	ml	27,740	0,000	0,000	0,000	27,740

000108

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

Aclaración de Firma
Contratista

Cynthia Paola Ramírez Salina Ramoso
Ingeniero Electricista
Reg. Nº 1.833

Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE MEDICIÓN Nº 3

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 44/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.

LOTE 25: REPARACION DE 5 AULAS - SANITARIOS SEXADOS Y SALA MULTIUSOS, ESCUELA BASICA N° 6.707 SAN JOSE.

ÍTEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. ADJUDICADA	Mediciones CERT. N° 1	Mediciones CERT. N° 2	Mediciones CERT. N° 3	SALDO
43	Planta Alta - Revoques De paredes interior y exterior filtrado a una capa	m2	284,180	0,000	0,000	0,000	284,180
44	Planta Alta - Revoques De viga cumbrera y de galeria de HºAº	m2	18,458	0,000	0,000	0,000	18,458
45	Planta Alta - Carpeta para piso	m2	107,118	0,000	0,000	0,000	107,118
46	Planta Alta - Piso ceramico PI4	m2	107,118	0,000	0,000	0,000	107,118
47	Planta Alta - Zocalo ceramico	ml	66,850	0,000	0,000	0,000	66,850
48	Planta Alta - 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	0,000	0,000	2,000
49	Planta Alta - Ventanas tipo balancines	m2	13,200	0,000	0,000	0,000	13,200
50	Planta Alta - Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena) abertura	ml	10,200	0,000	0,000	0,000	10,200
51	Planta Alta - Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	301,160	0,000	0,000	0,000	301,160
52	Planta Alta - Pinturas de canaletas y bajadas en sintetico	ml	13,780	0,000	0,000	0,000	13,780
53	Planta Alta - Vidrios dobles	m2	13,200	0,000	0,000	0,000	13,200
54	Planta Alta - canaleta y caño de bajada nº 28 desarrollo 33	ml	13,780	0,000	0,000	0,000	13,780
55	Planta Alta - Inst. electrica	gl	2,000	0,000	0,000	0,000	2,000
56	Planta Alta - Artefactos electricos	gl	2,000	0,000	0,000	0,000	2,000
57	Planta Alta - Provision y colocacion de pizarron de acrilico color blanco de 3,00x1,20 con marco de aluminio y portamarcador	un	2,000	0,000	0,000	0,000	2,000
58	Planta Alta - 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	219,531	0,000	0,000	0,000	219,531
59	Planta Alta - Carpeta para losa de 0,7 cm	m3	7,440	0,000	0,000	0,000	7,440
60	Planta Alta - Aislación de losa con Pintura impacril	m2	106,346	0,000	0,000	0,000	106,346
61	Planta Alta - H° A° para escalera	m3	3,079	0,000	0,000	0,000	3,079
62	Sanitarios - Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	16,850	16,850	0,000	0,000	0,000
63	Sanitarios - Desmonte de ventanas tipo balancín y acarreo	un	2,000	2,000	0,000	0,000	0,000
64	Sanitarios - Desmonte de azulejo y acarreo de escombros	m2	107,112	70,000	0,000	0,000	37,112

000107

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

Aclaración de Firma
Contratista

Cynthia Ortiz
Ing. Electricista
Ciudad del Este Municipio
Obras Municipales

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

Ing. Sergio Ramón Reinoso
Reg. N° 1833

Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE MEDICIÓN Nº 3

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 44/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.

LOTE 25: REPARACION DE 5 AULAS - SANITARIOS SEXADOS Y SALA MULTIUSOS, ESCUELA BASICA N° 6.707 SAN JOSE.

HOJA: 4/4

ÍTEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. ADJUDICADA	Mediciones CERT. N° 1	Mediciones CERT. N° 2	Mediciones CERT. N° 3	SALDO
65	Sanitarios - Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	6,000	6,000	0,000	0,000	0,000
66	Sanitarios - Muros de elevacion de 0,15 comun para revocar	m2	16,190	0,000	0,000	0,000	16,190
67	Sanitarios - Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	26,069	0,000	0,000	26,069	0,000
68	Sanitarios - Carpeta nueva	m2	16,850	0,000	0,000	16,850	0,000
69	Sanitarios - Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	16,850	0,000	0,000	16,850	0,000
70	Sanitarios - Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,80 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	2,000	0,000	0,000	2,000	0,000
71	Sanitarios - Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo placa de 0,70 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	4,000	0,000	0,000	0,000	4,000
72	Sanitarios - Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	0,700	0,000	0,000	0,000	0,700
73	Sanitarios - Provision y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	0,700	0,000	0,000	0,700	0,000
74	Sanitarios - Pintura de losa con base enduido al latex acrilico,	m2	16,850	0,000	0,000	0,000	16,850
75	Sanitarios - Revisión de Agua corriente - desagüe cloacal - Inspección de cámara Septica y Pozo Absorvente , y Reemplazo de artefactos sanitario, griferias, accesorios de losas, espejos. Cantidad según planos. (sanitario sexado hasta 6 boxes)	gl	1,000	0,000	0,000	0,800	0,200
76	Sanitarios - 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	0,000	1,500	0,500
77	Sanitarios - Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	4,000	0,000	0,000	1,000	3,000

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

000106

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Aclaración de Firma
Contratista

Cynthia Lopez R.
Ing. Electricista

Aclaración de Firma
Fiscalización