ACTA DE MEDICIÓN Nº 5

En Ciudad del Este, República del Paraguay, a los 28 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 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	U. M	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. N°1	MEDICION CERT. N°2	MEDICION CERT. N°3	MEDICION CERT. N°4	RUBROS NO EJECUTADOS A COMPENSAR	MEDICION CERT. N°5	SALDO
1	Cartel de Obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital	un	1,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
2	9 Aulas- Desarrollo de Calculo Estructural	m2	620,079	620,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	9 Aulas- Relleno y apisonado de interiores	m3	158,250	0,000	152,185	0,000	6,065	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
5	9 Aulas- Estructura de H° A°-Pilares de H° A°	m3	13,200	3,038	5,103	5,059	0,000	0,000	0,000	0,000
6	9 Aulas- Estructura de H° A° Vigas cumbrera	m3	12,900	0,000	0,000	0,000	12,900	0,000	0,000	0,000
7	9 Aulas- Encadenados de H° A°	ml	78,600	78,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	9 Aulas- Hormigon para escalera	m3	13,500	0,000	0,000	0,000	13,500	0,000	0,000	0,000
9	9 Aulas- H° A° para losa de 0,12	m3	81,000	0,000	0,000	44,146	36,854	0,000	0,000	0,000
10	9 Aulas- Carpeta para losa de 0.7 cm	m3	45,000	0,000	0,000	0,000	45,000	0,000	0,000	0,000
11	9 Aulas- Aislacion para carpeta de losa	m2	620,079	0,000	0,000	0,000	620,079	0,000	0,000	0,000
12	9 Aulas- Aislacion de losa con pintura impacril	m2	620,079	0,000	0,000	0,000	620,079	0,000	0,000	0,000
13	9 Aulas- Revoque de losa	m2	620,079	0,000	0,000	0,000	0,000	79,500	540,579	0,000
14	9 Aulas- Muros de Nivelación de 0,30	m2	150,000	0,000	0,000	150,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	9 Aulas- Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	720,000	0,000	580,860	0,000	139,140	0,000	0,000	0,000
16	9 Aulas- Hormigon para guarda obra	m2	186,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	186,000	0,000
17	9 Aulas- Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo - Hasta Alcanzar Tejuelones Nuevos	m2	1.440,000	0,000	0,000	353,556	0,000	321,360	765,084	0,000

000374

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil
CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS
Aclaración de Firma
Contratista

Marlene E. Aguilera O.
Arquitecta Urbanista
Directora de Area Urbana
Municipalidad C.D.E.
Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE MEDICIÓN Nº 5

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	UNIDAD	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. N°1	MEDICION CERT. N°2	MEDICION CERT. N°3	MEDICION CERT. N°4	RUBROS NO EJECUTADOS A COMPENSAR	MEDICION CERT. N°5	SALDO
18	9 Aulas- Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras	m2	45,000	0,000	0,000	0,000	45,000	0,000	0,000	0,000
19	9 Aulas- Contrapiso de Hº de cascotes	m2	525,000	0,000	0,000	0,000	525,000	0,000	0,000	0,000
20	9 Aulas- Carpeta nueva	m2	620,079	0,000	0,000	0,000	620,079	0,000	0,000	0,000
21	9 Aulas- Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	525,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	525,000	0,000
22	9 Aulas- Piso-Zocalo ceramico	ml	240,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	240,000	0,000
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	0,000	0,000	0,000	9,000	0,000	0,000	0,000
24	9 Aulas- Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	120,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,000	60,000	0,000
25	9 Aulas- Provision y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	60,000	0,000	0,000	0,000	60,000	0,000	0,000	0,000
26	9 Aulas- Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	1.440,000	0,000	0,000	0,000	0,000	321,360	1118,640	0,000
27	9 Aulas- Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares	m2	72,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	72,000	0,000
28	9 Aulas- Pintura de losa con base enduido al latex acrilico.	m2	620,079	0,000	0,000	0,000	0,000	79,500	540,579	0,000
29	9 Aulas- Pintura polideportiva para escalones	m2	45,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	45,000	0,000
30	9 Aulas- Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	39,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,000	0,000
31	9 Aulas- Rampa de Hº p/salvar nivel	un	9,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,000	0,000
32	9 Aulas- Baranda Metalica en Escalera y Galeria	ml	39,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,000	0,000
33	9 Aulas- Provision de Pizarron acrilico color blanco 3,00 x 1,20 con marco de aluminio y portamarcador	un	9,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,000	0,000
34	9 Aulas- Inst. Electrica (para aulas nuevas)	un	9,000	0,000	0,000	0,000	9,000	0,000	0,000	0,000
35	9 Aulas- Artefactos electricos para aulas nuevas	un	9,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,000	0,000
36	9 Aulas- Limpieza gral	un	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000
37	Aula- Desarrollo de Calculo Estructural	m2	90,000	90,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	Aula- Relleno y apisonado de interiores	m3	27,000	0,000	0,000	27,000	0,000	0,000	0,000	0,000

000373

27

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Aclaración de Firma
Contratista

Marlene E. Aguilera O.
Arquitecta Urbanista
Directora de Area Urbana
Municipalidad C.D.E.

Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE MEDICIÓN Nº 5

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".

HOJA: 3/4

ÍTEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. N°1	MEDICION CERT. N°2	MEDICION CERT. N°3	MEDICION CERT. N°4	RUBROS NO EJECUTADOS A COMPENSAR	MEDICION CERT. N°5	SALDO
39	Aula- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion	m3	4,100	0,000	0,000	0,000	4,100	0,000	0,000	0,000
40	Aula- Estructura de H° A°-Pilares de H° A°	m3	4,440	0,000	0,000	0,000	4,440	0,000	0,000	0,000
41	Aula- Estructura de H° A° Vigas cumbrera	m3	1,300	0,000	0,000	0,000	1,300	0,000	0,000	0,000
42	Aula- Estructura de H° A° Vigas de la galeria	m3	1,300	0,000	0,000	1,300	0,000	0,000	0,000	0,000
43	Aula- Encadenados de H° A°	ml	43,400	0,000	0,000	36,260	7,140	0,000	0,000	0,000
44	Aula- Hormigon para escalera	m3	4,500	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500	0,000	0,000
45	Aula- H° A° para losa de 0,12	m3	27,000	0,000	0,000	13,388	13,612	0,000	0,000	0,000
46	Aula- Carpeta para losa de 0.7 cm	m3	6,100	0,000	0,000	0,000	6,100	0,000	0,000	0,000
47	Aula- Aislacion para carpeta de losa	m2	90,000	0,000	0,000	0,000	90,000	0,000	0,000	0,000
48	Aula- Aislacion de losa con pintura impacril	m2	90,000	0,000	0,000	0,000	90,000	0,000	0,000	0,000
49	Aula- Revoque de losa	m2	110,000	0,000	0,000	0,000	110,000	0,000	0,000	0,000
50	Aula- Muros de Nivelación de 0,30	m2	17,000	0,000	0,000	17,000	0,000	0,000	0,000	0,000
51	Aula- Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	135,000	0,000	0,000	105,464	29,536	0,000	0,000	0,000
52	Aula- Hormigon para guarda obra	m2	36,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,000	0,000
53	Aula- Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo - Hasta Alcanzar Tejuelones Nuevos	m2	270,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	270,000	0,000
54	Aula- Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras	m2	8,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,000	0,000
55	Aula- Contrapiso de Hº de cascotes	m2	90,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	90,000	0,000
56	Aula- Carpeta nueva	m2	90,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	90,000	0,000
57	Aula- Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	90,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	90,000	0,000
58	Aula- Piso-Zocalo ceramico	ml	36,000	0,000	0,000	0,000	36,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000
60	Aula- Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	14,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,000	0,000
61	Aula- Provision y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	7,000	0,000	0,000	0,000	7,000	0,000	0,000	0,000
62	Aula- Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	270,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	270,000	0,000
63	Aula- Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares	m2	8,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,000	0,000

000372

Giovanni Fabrizio Elizaur Nicoliechia
Ingeniero Civil

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Aclaración de Firma
Contratista

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

Marlene E. Aguilera O.
Arquitecta Urbanista
Directora de Area Urbana
Municipalidad C.D.E.

Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE MEDICIÓN Nº 5

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".

HOJA: 4/4

ÍTEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. N°1	MEDICION CERT. N°2	MEDICION CERT. N°3	MEDICION CERT. N°4	RUBROS NO EJECUTADOS A COMPENSAR	MEDICION CERT. N°5	SALDO
64	Aula- Pintura de losa con base enduido al latex acrilico.	m2	90,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	90,000	0,000
65	Aula- Pintura polideportiva para escalones	m2	8,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,000	0,000	0,000
66	Aula- Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	15,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,000	0,000	0,000
67	Aula- Rampa de Hº p/salvar nivel	un	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000
68	Aula- Baranda Metalica en Escalera y Galeria	ml	15,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,000	0,000	0,000
69	Aula- Provision de Pizarron acrilico color blanco 3,00 x 1,20 con marco de aluminio y portamarcador	un	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000
70	Aula- Instalacion Electrica (para aulas nuevas)	un	1,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000
71	Aula- Artefactos electricos para aulas nuevas	un	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000
72	Aula- Limpieza gral	gl	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000

14 JUN 2022

RUBROS EJECUTADOS EN COMPENSACIÓN S/ ACTA DE ACUERDO

ÍTEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MEDICION CERT. N°5	SALDO
73	Baldozon para guarda obras, incl. Borde de nivelación	m2	94,68412	94,68412	0,000
74	Parapeto de mampostería de 0,15 con caño para desagüe sobre de losas	ml	175,000	175,000	0,000
75	Canaleta y caño de bajada	ml	30,000	30,000	0,000
76	Canal de desague pluvial en guarda obra	ml	23,200	23,200	0,000
77	Retiro de enduido	M2	154,000	154,000	0,000
78	Pintura de paredes con base de enduido al latex acrílico, con zocalo sintetico	M2	154,000	154,000	0,000
79	Retiro de revoque	M2	15,000	15,000	0,000
80	Revoques- de paredes interior y exterior con hidrófugo	M2	15,000	15,000	0,000
81	Aislacion de guarda obra con pintura impacril	M2	236,000	236,000	0,000

000371

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

29

Giovanni Fabrizio Blizaur Nicolicchia
Ingeniero Civil
CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN, FISCALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRAS
Aclaración de Firma
Contratista

Ciudad del Este Municipalidad Div. Obras Municipales
Javier C. Bellitez C.
Jefe Div. Obras Municipales
M.C.D.E.

Ciudad del Este Municipalidad
CIUDAD DEL ESTE
Dirección de Área Urbana

Marlene E. Aguilera C.
Arquitecta Urbanista
Directora de Area Urbana
Municipalidad C.D.E.

Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISORIA

En Ciudad del Este, República del Paraguay, a los veinte y ocho 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 09: CONSTRUCCION DE 10 AULAS NUEVAS - ESCUELA BASICA 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 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 09: CONSTRUCCION DE 10 AULAS NUEVAS - ESCUELA BASICA N°974 CENTRO REGIONAL DE EDUCACION "DR. J.G.R. DE FRANCIA"**, 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

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
14 JUN 2022
PARAGUAY

Ciudad del Este Municipio
Div. Obras Municipales

ARQ. JAVIER BENÍTEZ
Fiscal de Obra

Ciudad del Este Municipio
CIUDAD DEL ESTE
Dirección de Área Urbana

ARQ. MARLENE AGUILERA
Directora
Dirección Área Urbana

CONSORCIO ITAIPU
ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS
CONSORCIO ITAIPU
Cristian Martínez Fernández .
Oferente

000368