ACTA DE MEDICIÓN N° 2

En Ciudad del Este, República del Paraguay, a los quince días del mes de noviembre - 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 N° 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

ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	U. MED.	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERTIFICADO 1	MEDICION CERTIFICADO 2	SALDO
1	Cartel de Obra 1,80X1,80 con estructura metalica e impresión digital.	un	1,000	0,000	1,000	0,000
2	Aula Bloque A- Desarrollo de Calculo Estructural	m2	72,111	72,111	0,000	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	0,000
4	Aula - Desmonte de Techo de chapa existente y acarreo de escombros	m2	38,059	38,059	0,000	0,000
5	Aula - Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	1,000	1,000	0,000	0,000
6	Aula - Desmonte de ventanas tipo balancin y acarreo	un	4,000	3,000	0,000	1,000
7	Aula- Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	56,564	56,564	0,000	0,000
8	Aula- Demolición de pilares y acarreo de escombros	un	7,000	3,000	0,000	4,000
9	Aula- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion	m3	3,240	0,580	0,000	2,660
10	Aula - Estructura de H° A°-Pilares de H° A°	m3	2,276	0,560	0,000	1,716
11	Aula- Estructura de H° A° Viga cumbrera	m3	0,754	0,000	0,000	0,754
12	Aula - Estructura de H° A° Vigas del pasillo y paredes	ml	37,436	11,600	0,000	25,836
13	Aula - Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	2,150	2,150	0,000	0,000
14	Aula - Mampostería de Elevación de 0,15 para macizar , alzar nivel paredes	m2	6,240	3,310	0,000	3,930
15	Aula - Arreglo de revoque zona refuerzos ,macizada y ext.	m2	12,480	4,630	0,000	7,850
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	0,000
17	Aula - Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	[illegible]	[illegible]	0,000	12,066
18	Aula - Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras	m2	58,254	[illegible]	0,000	40,334
19	Aula - Carpeta nueva	m2	56,480	56,480	0,000	0,000
20	Aula - Pisos-Piso ceramico tipo P4	m2	56,480	0,000	49,480	7,000
21	Aula - Piso-Zocalo ceramico	ml	32,882	0,000	32,882	0,000
22	Aula - Guarda Obra de Baldozon. Incluye borde con terminacion	m2	24,912	0,000	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	0,000	1,000
24	Aula- Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	5,992	0,000	5,992	0,000
25	Aula- Provicion y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	6,600	0,000	6,600	0,000
26	Aula- Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	169,154	0,000	169,154	0,000
27	Aula- Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares	m2	24,808	0,000	19,200	5,608
28	Aula- Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	3,200	0,000	0,000	3,200
29	Aula- Pintura polideportiva para rampa	m2	[illegible]	0,000	7,000	4,252
30	Aula- Rampa de H° p/salvar nivel	un	2,000	0,000	1,000	1,000

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
25 NOV 2021
TESORERIA
PAGADO

Arq. Laura Colman
Contratista
CONSTRUCTORA DMI
RUC: 3838240-6

Ciudad del Este Municipio
Dirección de Obras Municipales

Inmaculada Rodas
Fiscal de Obras
M.C.D.E.

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

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

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: 2/4

ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U. MED.	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERTIFICADO 1	MEDICION CERTIFICADO 2	SALDO
31	Aula- Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas	un	1,000	0,000	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	0,000
33	Aula- Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	4,000	0,000	0,000	4,000
34	Aula- Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	2,000	0,000	0,000	2,000
35	*Sala Multiuso- Desarrollo de Calculo Estructural*	*m2*	*49,280*	*49,280*	*0,000*	*0,000*
36	Sala Multiuso- Desmonte de Techo de chapa existente y acarreo de escombros	m2	38,059	38,059	0,000	0,000
37	Sala Multiuso- Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	1,000	1,000	0,000	0,000
38	*Sala Multiuso- Desmonte de ventanas tipo balancín y acarreo*	*un*	*1,000*	*1,000*	*0,000*	*0,000*
39	Sala Multiuso- Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	22,640	22,640	0,000	0,000
40	Sala Multiuso- Demolición de muros y acarreo de escombros	m2	0,605	0,605	0,000	0,000
41	Sala Multiuso- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion	m3	1,416	1,300	0,000	0,116
42	Sala Multiuso- Estructura de H° A°-Pilares de H° A°	m3	1,179	0,540	0,000	0,639
43	Sala Multiuso- Estructura de H° A° Viga cumbrera	m3	0,460	0,400	0,000	0,060
44	Sala Multiuso- Estructura de H° A° Vigas del pasillo y paredes	ml	22,151	0,000	0,000	22,151
45	Sala Multiuso- Mampostería de Elevación de 0,15 para macizar , alzar nivel paredes	m2	8,073	3,200	0,000	4,873
46	Sala Multiuso- Arreglo de revoque zona refuerzos ,macizada y ext.	m2	16,738	6,400	0,000	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	0,000
48	Sala Multiuso- Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	41,767	13,800	0,000	28,967
49	Sala Multiuuso- Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras	m2	32,026	6,860	0,000	25,166
50	Sala Multiuso- Carpeta nueva	m2	33,037	33,037	0,000	0,000
51	Sala Multiuso- Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	33,037	0,000	33,037	0,000
52	*Sala Multiuso- Piso-Zocalo ceramico*	*ml*	*23,710*	*0,000*	*23,710*	*0,000*
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	0,000
54	Sala Multiuso- Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	1,498	0,000	1,498	0,000
55	Sala Multiuso- Provicion y colocacion de ventanas tipo balancín	m2	1,650	0,000	1,650	0,000
56	Sala Multiuso- Mantenimiento de aberturas tipo balancín, incluye reparacion de los mismos	un	1,000	0,000	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*	*0,000*
58	Sala Multiuuso- Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galería y pilares	m2	16,136	0,000	8,600	7,536
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*	*0,000*	*1,000*
60	Sala Multiuso- Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	2,000	0,000	0,000	2,000

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
25 NOV 2021
TESORERIA
PAGADO

Arq. Laura Colman
Contratista

Ing. Carlinda Ruiz
Fiscal de Obras
M.O.D.E.

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

Aclaración de Firma
Fiscalización

CONSTRUCTORA
RUC: 3858240

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

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	MEDICION CERTIFICADO 2	SALDO
61	Sala Multiuso- Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	2,000	0,000	0,000	2,000
62	Aula- Desarrollo de Calculo Estructural	m2	145,973	0,000	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	0,000
64	Aula-Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	2,000	2,000	0,000	0,000
65	Aula-Desmonte de ventanas tipo balancin y acarreo	un	6,000	6,000	0,000	0,000
66	Aula- Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	114,487	114,487	0,000	0,000
67	Aula- Demolición de pilares y acarreo de escombros	un	11,000	0,000	0,000	11,000
68	Aula- Demolición de muros y acarreo de escombros	m2	4,500	3,000	0,000	1,500
69	Aula- Estructura de H° A°-Zapatas de H° A°, incluye excavacion	m3	5,256	0,000	0,000	5,256
70	Aula- Estructura de H° A°-Pilares de H° A°	m3	3,695	0,000	0,000	3,695
71	Aula- Estructura de H° A° Viga cumbrera	m3	1,488	0,000	0,000	1,488
72	Aula- Estructura de H° A° Vigas del pasillo y paredes	ml	64,535	0,000	0,000	64,535
73	Aula- Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	1,764	0,000	0,000	1,764
74	Aula- Mampostería de Elevación de 0,15 para macizar , alzar nivel paredes	m2	10,008	0,000	10,008	0,000
75	Aula- Arreglo de revoque zona refuerzos ,macizada y ext.	m2	20,016000	1,785350	0,000	18,230650
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	0,000
77	Aula- Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo - Hasta Alcanzar Tejuelones Nuevos	m2	3,528	0,000	3,528	0,000
78	Aula- Revoque de pilares, vigas, encadenados y escaleras	m2	73,494	0,000	0,000	73,494
79	Aula- Carpeta nueva	m2	142,575	0,000	114,263	28,312
80	Aula- Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	114,263	0,000	114,263	0,000
81	Aula- Piso-Zocalo ceramico	ml	67,820	0,000	67,820	0,000
82	Aula- Guarda Obra de Baldozon. Incluye borde con terminacion	m2	40,864	0,000	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	1,000	1,000
84	Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	11,840	0,000	11,840	0,000
85	Provicion y colocacion de ventanas tipo balancín	m2	13,200	0,000	13,200	0,000
86	Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	198,460	0,000	198,460	0,000
87	Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares	m2	43,371	0,000	43,371	0,000
88	Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	1,252	0,000	0,000	1,252
89	Pintura polideportiva para rampa	m2	3,002	0,000	0,000	3,002
90	Rampa de H° p/salvar nivel	un	1,000	0,000	0,000	1,000
91	Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas	un	2,000	0,000	0,000	2,000

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
25 NOV 2021
TESORERIA
PAGADO

Arq. Laura Colman
Contratista

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

CONSTRUCTORA
RUC: 3858240-6

30

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

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	MEDICION CERTIFICADO 2	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	0,000
93	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rigido	un	8,000	0,000	0,000	8,000
94	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocéluia en Galería	un	4,000	0,000	0,000	4,000
95	Limpieza gral	gl	1,000	0,000	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
25 NOV 2021
TESORERIA
PAGADO

Arq. Laura Colman
Contratista

Ing. Fernando Rivas
Fiscal de Obras
M.C.D.E.

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

Declaración de Firma
Fiscalización

CONSTRUCTORA
RUC: 3858240-0