ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

En Ciudad del Este, República del Paraguay, a los seis 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 42/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204,** correspondiente al **LOTE 02: REPARACION DE 4 AULAS - SANITARIOS Y SALA MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°354 SAN BLAS - MICROCENTRO DE C.D.E**, realizado por la Empresa **S&V SERVIS DEL GRUPO MEGGA IMP. EXP. S.A..** El Arq. Javier Benítez y la Arq. Marlene Aguilera, Fiscales de Obra en representación de la Municipalidad de Ciudad del Este, y el Ing. Emilio Alcaraz Delvalle, 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: 1/5**

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
1	Cartel de Obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital	un	1,000	0,000	0.00	1,000
	BLOQUE A					
	AULAS					
2	Desmonte de aberturas de madera y acarreo	un	3,000	3,000	0,000	0,000
3	Desmonte de ventanas tipo balancín y acarreo	un	6,000	6,000	0,000	0,000
4	Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	191,610	191,610	0,000	0,000
5	Demolición de muros y acarreo de escombros	m2	21,500	21,500	0,000	0,000
6	Desmonte de azulejo y acarreo de escombros	m2	24,600	24,500	0,100	0,000
7	Inst. Sanitaria: Desmonte de Instalaciones Sanitarias e Hidraulicas (sanitario sexado hasta 6 boxes)	gl	1,000	1,000	0,000	0,000
8	Revoques de paredes interior y exterior con hidrofugo (en vano de ventanas cerradas)	m2	22,500	22,500	0,000	0,000
9	Carpeta nueva	m2	191,610	191,610	0,000	0,000
10	Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	191,610	0,000	191,610	0,000
11	Piso-Zocalo ceramico	ml	104,430	0,000	104,430	0,000
12	Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,90 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	3,000	0,000	1,000	0,000
13	Mantenimiento de rejas, incluye cambio de cerraduras, herrajes y pintura en sintetico	un	3,000	0,000	0,000	0,000
14	Mantenimiento de aberturas tipo balancín, incluye reparacion de los mismos	un	15,000	0,000	15,000	0,000

MESA DE ENTRADA MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE 22 ENE 2022

S&V SERVIS DEL GRUPO MEGGA IMP. EXP. S.A. RUC.: 80053392 - 8
Celso Sandoval Jara
Aclaración de Firma
Contratista

Ciudad del Este Municipalidad Div. Obras Municipales M.C.D.E.
Ing. Javier G. Benítez C.
Arquitecto
Jefe Div. Obras Municipales
M.C.D.E.

Ciudad del Este Municipalidad CIUDAD DEL ESTE
Arq. Marlene Elizabeth Aguilera Orti
Arquitecta Urbanista
Directora de Área Urbana
Municipalidad C.D.E.
Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 42/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204,

LOTE 02: REPARACION DE 4 AULAS - SANITARIOS Y SALA MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°354 SAN BLAS - MICROCENTRO DE C.D.E.- HOJA: 2/5

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
15	Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	511,030	0,000	443,70997	67,32003
16	Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas	un	3,000	0,000	0,000	3,000
17	InstalacionElectrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado	un	3,000	1,500	1,500	0,000
18	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	12,000	0,000	12,000	0,000
19	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	7,000	0,000	7,000	0,000
	SALA MULTIUSO					
20	Desmonte de aberturas de madera y acarreo	un	1,000	0,000	1,000	0,000
21	Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	24,600	0,000	24,600	0,000
22	Relleno y apisonado de interiores	m2	6,300	0,000	6,300	0,000
23	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	6,300	0,000	6,300	0,000
24	Carpeta nueva	m2	30,900	0,000	30,900	0,000
25	Pisos-Piso cerámico tipo PI4	m2	30,900	0,000	30,900	0,000
26	Piso-Zócalo cerámico	ml	21,880	0,000	21,880	0,000
27	Aberturas de madera-Provisión 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
28	Mantenimiento de aberturas tipo balancín, incluye reparación de los mismos	un	2,000	0,000	0,000	2,000
29	Pintura de paredes con base enduido al látex acrílico , con zócalo sintético - Incluye aberturas	m2	130,748	0,000	0,000	130,748
30	Pintura polideportiva para rampa	m2	5,557	0,000	0,000	5,557
31	Rampa de Hº p/salvar nivel	un	1,000	0,000	0,000	1,000
32	Baranda Metalica	ml	2,250	0,000	0,000	2,250
33	Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	4,500	0,000	0,000	4,500
34	Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado	un	1,000	0,000	1,000	0,000
35	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	2,000	0,000	2,000	0,000
36	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	2,000	0,000	0,000	2,000
	SANITARIO					
37	Destronque de arbol	un	4,000	4,000	0,000	0,000
38	Limpieza y preparacion del terreno	m2	37,920	37,920	0,000	0,000

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
22 ENE 2022
PAGADO

SERVIS DEL GRUPO MEGGA IMP EXP S.A. RUC.: 80053392 - 8
Celso Sandoval Jara
Aclaración de Firma
Contratista

Ciudad del Este Municipalidad Div. Obras Municipales

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

CIUDAD DEL ESTE ¡RECONSTRUYAMOS!
Dirección de Área Urbana

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

Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 42/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204,
LOTE 02: REPARACION DE 4 AULAS - SANITARIOS Y SALA MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°354 SAN BLAS - MICROCENTRO DE C.D.E.-

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
39	Replanteo y marcacion	m2	37,920	37,920	0,000	0,000
40	Relleno y apisonado de interiores	m2	37,920	18,960	18,960	0,000
41	Excavacion y cimiento de piedra bruta con PBCC	m3	3,510	3,510	0,000	0,000
42	Excavacion y cimiento de piedra bruta con PBCC (muro de contencion)	m3	8,294	8,294	0,000	0,000
43	Estructura de H°A° Vigas de galeria y paredes	ml	31,200	31,200	0,000	0,000
44	Muros de Nivelacion de 0,30m	m2	3,510	3,510	0,000	0,000
45	Estructura de H°A°-Pilares de H°A°	m3	0,828	0,000	0,828	0,000
46	Aislacion asfaltica de paredes	m2	29,250	29,250	0,000	0,000
47	Muros de elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados blancos	m2	51,300	51,300	0,000	0,000
48	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	56,031	56,031	0,000	0,000
49	Muros de elevacion de 0,15 para revocar (para cerrar vano de ventanas)	m2	11,250	11,250	0,000	0,000
50	Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada(2 hiladas)	ml	10,200	10,200	0,000	0,000
51	Revoques de paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	157,533	78,533	79,000	0,000
52	Techo de chapa galvanizada ondulada n°26 c/ estructura metalica de vigas reticuladas y correas, conforme a calculo estructural	m2	39,271	39,271	0,000	0,000
53	Contrapiso de Hº de cascotes	m²	32,400	0,000	32,400	0,000
54	Carpeta para piso	m²	29,448	0,000	29,448	0,000
55	Piso Cerámico PI4	m²	29,448	0,000	29,448	0,000
56	Zócalos cerámicos	ml	20,973	0,000	20,973	0,000
57	Revestimiento de azulejos h: 1,50	m2	48,247	0,000	0,000	48,247
58	Guarda Obra de Baldozon. Incluye borde con terminacion	m2	67,283	0,000	0,000	67,283
59	Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo placa de 0,70 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	6,000	0,000	6,000	0,000
60	Abertura de madera - Provision y colocación de puerta de madera para boxes- baño 0,60x1,20. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	6,000	0,000	0,000	6,000
61	Provision y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	10,800	0,000	3,600	7,200
62	Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	10,800	0,000	3,600	7,200
63	Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	180,024	0,000	20,000	160,024

SERVIS DEL GRUPO MEGGA IMP EXP S.A. RUC.: 80053392 - 5 Celso Sandoval Lara **Aclaración de Firma** **Contratista**	Javier L. Benitez Arquitecto Jefe Div. Obras Municipales M.C.D.E. Mariela Elizabeth Aguilera Ortiz Arquitecta Urbanista Jefe de Área Urbana Municipalidad C.D.E. **Aclaración de Firma** **Fiscalización**

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 42/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204,

LOTE 02: REPARACION DE 4 AULAS - SANITARIOS Y SALA MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°354 SAN BLAS - MICROCENTRO DE C.D.E.-

HOJA: 4/5

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
64	Pinturas de ladrillos visto con resina acrilica	m²	54,540	0,000	50,000	4,540
65	Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado	un	3,000	0,000	0,000	3,000
66	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	6,000	0,000	0,000	6,000
67	Agua corriente	un	3,000	0,000	0,000	3,000
68	Desague cloacal	un	3,000	0,000	1,500	1,500
69	Artefactos sanitarios incluye mesada con mueble bajo el mismo, griferias, accesorios de losas. Cantidad y diseños según planos.	un	3,000	0,000	0,000	3,000
70	Camara de inspección, camara séptica y pozo absorvente	un	1,000	0,000	1,000	0,000
71	Espejo	m²	2,340	0,000	0,000	2,340
	BLOQUE B					
	AULA					
72	Desmonte de Techo de teja existente y acarreo de escombros y maderamen	m2	93,430	93,430	0,000	0,000
73	Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	2,000	2,000	0,000	0,000
74	Desmonte de ventanas tipo balancín y acarreo	un	7,000	0,000	0,000	7,000
75	Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	59,358	59,358	0,000	0,000
76	Techo de chapas termo acusticas. Panel termico de laminas de acero galvanizado y prepintado, nucleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Certificado por la INTN.	m2	93,430	93,430	0,000	0,000
77	Revoques de paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	62,910	0,000	62,910	0,000
78	Carpeta nueva	m2	59,358	59,358	0,000	0,000
79	Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	59,358	0,000	59,358	0,000
80	Piso-Zocalo ceramico	ml	35,500	0,000	35,500	0,000
81	Guarda Obra de Baldozon. Incluye borde con terminacion	m2	26,620	0,000	0,000	26,620
82	Provision y colocación de Puerta de madera 1,00x2,10 s/diseño	un	1,000	0,000	1,000	0,000
83	Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo placa de 0,70 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	1,000	0,000	0,000	1,000
84	Provision y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	15,734	0,000	15,734	0,000
85	Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	15,734	0,000	15,734	0,000
86	Pintura de paredes con base enduido al latexacrilico , con zocalosintetico - Incluye aberturas	m2	282,108	0,000	259,000	23,108

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
22 ENE 2022

SERVIS
Celso Sandoval Jara

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

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

Aclaración de Firma
Contratista

Aclaración de Firma
Fiscalización

30

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 42/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204,
LOTE 02: REPARACION DE 4 AULAS - SANITARIOS Y SALA MULTIUSO, ESCUELA BASICA N°354 SAN BLAS - MICROCENTRO DE C.D.E.-

HOJA: 5/5

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDICADA	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
87	Pintura al latex de viga cumbrera, encadenados en galeria y pilares	m2	12,312	0,000	0,000	12,312
88	Rampa de Hº p/salvar nivel	un	2,000	0,000	0,000	2,000
89	Pintura polideportiva para rampa	m2	13,687	0,000	0,000	13,687
90	Baranda Metalica	ml	14,320	0,000	0,000	14,320
91	Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	28,640	0,000	0,000	28,640
92	Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas	un	1,000	0,000	0,000	1,000
93	InstalacionElectrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado	un	1,000	0,000	0,000	0,000
94	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	4,000	0,000	0,000	4,000
95	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	5,000	0,000	0,000	5,000
	SANITARIO					
96	Desmonte de ventanas tipo balancín y acarreo	un	1,000	0,000	0,000	1,000
97	Inst. Sanitaria: Desmonte de Instalaciones Sanitarias e Hidraulicas (sanitario sexado hasta 6 boxes)	gl	1,000	1,000	0,000	0,000
98	Desmonte de azulejo y acarreo de escombros	m2	16,700	16,700	0,000	0,000
99	Revestimiento de azulejos h: 1,50	m2	17,940	0,000	0,000	17,940
100	Provision y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	0,689	0,000	0,000	0,689
101	Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	0,689	0,000	0,000	0,689
102	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	2,000	1,000	0,000	1,000
103	Agua corriente	un	1,000	0,000	1,000	0,000
104	Desague cloacal	un	1,000	0,000	1,000	0,000
105	Artefactos sanitarios incluye mesada con mueble bajo el mismo, griferias, accesorios de losas. Cantidad y diseños según planos.	un	1,000	0,000	0,000	1,000
106	Camara de inspección, camara séptica y pozo absorvente	un	1,000	0,000	0,000	1,000
107	Espejo	m²	0,600	0,000	0,000	0,600
108	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
22 ENE 2022

SERVIS DEL GRUPO MEGGA INP EXP S.A. RUC.: 80053392 - 5

Celso Sandoval Jara
Aclaración de Firma
Contratista

Ciudad del Este Municipio – Div. Obras Municipales

Ing. Javier C. Benítez C.
Arquitecto
Jefe Div. Obras Municipales C.D.E.

Ciudad del Este Municipio – Dirección de Área Urbana

Mariano Aguilera Ortiz
Arquitecto Urbanista
Director de Área Urbana
Municipalidad C.D.E

Aclaración de Firma
Fiscalización