20

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 47/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204,** correspondiente al **LOTE 23: REPARACION DE 15 AULAS Y SANITARIOS SEXADOS, ESC. BAS. Nº 1531 SAN FRANSISCO DE ASIS**, realizado por la Empresa **CONSTRUCTORA D&M.** La Arq. Marta Fernández y la Arq. Marlene Aguilera, Fiscales de Obra en representación de la Municipalidad de Ciudad del Este, y el Arq. Nilton César Uriarte Gavilán, 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 ADJUDIC.	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
1	Cartel de Obra 1,80X1,80 con estructura metalica e impresión digital.	un	1,00	0,000	0,000	1,000
2	Desarrollo de Calculo Estructural	m2	180,84	0,000	0,000	180,840
3	Desmonte de Techo de chapa existente y acarreo de escombros	m2	162,86	0,000	0,000	162,860
4	Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	3,00	0,000	0,000	3,000
5	Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	144,53	0,000	0,000	144,530
6	Demolición de muros y acarreo de escombros	m2	15,00	0,000	0,000	15,000
7	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	15,00	0,000	0,000	15,000
8	Arreglo de revoque zona refuerzos ,macizada y ext.	m2	30,00	0,000	0,000	30,000
9	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	180,84	0,000	0,000	180,840
10	Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	30,00	0,000	0,000	30,000
11	Carpeta nueva	m2	144,53	0,000	0,000	144,530
12	Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	144,53	0,000	0,000	144,530
13	Piso-Zocalo ceramico	ml	76,00	0,000	0,000	76,000
14	Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,80 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	3,00	0,000	0,000	3,000
15	Mantenimiento de rejas, incluye cambio de cerraduras, herrajes y pintura en sintetico	un	3,00	0,000	0,000	3,000
16	Vidrios dobles en Aberturas Metalicas	m2	3,00	0,000	0,000	3,000
17	Mantenimiento de aberturas tipo balancín	un	15,00	0,000	0,000	15,000
18	Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	377,37	0,000	0,000	377,370
19	Pintura de canaletas y bajadas en sintetico	ml	44,00	0,000	0,000	44,000
20	Pintura polideportiva para rampa	m2	4,95	0,000	0,000	4,950
21	Provision y colocacion de Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	56,00	0,000	0,000	56,000
22	Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas	un	2,00	0,000	0,000	2,000

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
07 FEB 2022
TESORERIA
PAGADO

Nilton C. Uriarte G.
Arquitecto
Reg. Nº 1706

Constructora D&M
Ruc: 875[illegible]
Canindeyú - Paraguay

Aclaración de Firma
Contratista

Arq. Marta Fernández
FISCAL DE OBRAS

Arq. Marlene Elizabeth Aguilera Ortiz
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 47/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.-

LOTE 23 - REPARACION DE 15 AULAS Y SANITARIOS SEXADOS, ESC. BAS. Nº 1531 SAN FRANSISCO DE ASIS.-

HOJA: 2/5

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDIC.	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
23	Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado (por aula)	un	3,00	0,000	0,000	3,00
24	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	10,00	0,000	0,000	10,00
25	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	6,00	0,000	0,000	6,00
26	Desmonte de azulejo y acarreo de escombros	m2	40,00	40,000	0,000	0,000
27	Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	14,00	0,000	14,000	0,000
28	Inst. Sanitaria: Desmonte de artefactos Sanitarios e Hidraulicas (sanitario individual)	gl	8,00	8,000	0,000	0,000
29	Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	375,00	375,000	0,000	0,000
30	Demolición de muros y acarreo de escombros	m2	6,94	0,000	6,940	0,000
31	Carpeta nueva	m2	375,00	375,000	0,000	0,000
32	Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	375,00	0,000	288,000	87,000
33	Piso-Zocalo ceramico	ml	77,00	0,000	0,000	77,000
34	Piso-Azulejos	m2	40,00	0,000	0,000	40,000
35	Guarda Obra de Baldozon. Incluye borde con terminacion	m2	91,23	0,000	0,000	91,230
36	Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,80 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	9,00	0,000	4,000	5,000
37	Abertura de madera de marco y puerta para boxes-baño 0,60x1,20	un	5,00	0,000	0,000	5,000
38	Mantenimiento de rejas, incluye cambio de cerraduras, herrajes y pintura en sintetico	un	6,00	0,000	0,000	6,000
39	Mantenimiento de aberturas tipo balancín, incluye reparacion de los mismos	un	45,00	0,000	0,000	45,000
40	Pintura de paredes con base enduido al latexacrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	85,00	0,000	0,000	85,000
41	Pintura de losa con base enduido al latex acrilico,	m2	375,00	0,000	0,000	375,000
42	Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	12,00	0,000	0,000	12,000
43	Pintura polideportiva para rampa	m2	12,98	0,000	0,000	12,980
44	Revisión de Agua corriente - desagüe cloacal - Inspección de cámara Séptica y Pozo Absorbente, y Reemplazo de artefactos sanitario, griferias, accesorios de losas, espejos. Cantidad según planos. (sanitario sexado hasta 10 boxes)	gl	1,00	0,000	0,000	1,000
45	Agua corriente	un	1,00	0,000	0,000	1,000
46	Desague cloacal	un	1,00	0,000	0,000	1,000
47	Camara de inspección, camara séptica y pozo absorbente	un	1,00	0,000	0,000	1,000

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
FEB 2022
TESORERIA
PAGADO

Nilton C. Uriarte G.
Arquitecto
Reg. Nº 1706

Construcciones DYA
Ruc: 87[illegible]
Canindeyú - Paraguay

Aclaración de Firma
Contratista

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

Aclaración de Firma
Fiscalización

22

CIUDAD DEL ESTE
¡RECONSTRUYAMOS!

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 47/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.-

LOTE 23 - REPARACION DE 15 AULAS Y SANITARIOS SEXADOS, ESC. BAS. Nº 1531 SAN FRANSISCO DE ASIS.-

HOJA: 3/5

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDIC.	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
48	Rampa de Hº p/salvar nivel	un	1,00	0,000	0,000	1,000
49	Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas	un	6,00	0,000	0,000	6,000
50	Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado (por aula)	un	7,00	0,000	0,000	7,000
51	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	26,00	0,000	0,000	26,000
52	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	15,00	0,000	0,000	15,000
53	Desarrollo de Calculo Estructural	m2	434,67	434,670	0,000	0,000
54	Desmonte de Techo de teja existente y acarreo de escombros y maderamen	m2	250,00	250,000	0,000	0,000
55	Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	3,00	3,000	0,000	0,000
56	Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	172,22	172,220	0,000	0,000
57	Demolición de alisada de losa y acarreo de escombros	m2	172,22	172,220	0,000	0,000
58	Carpeta de H° para escalones	m2	9,80	0,000	0,000	9,800
59	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	10,00	0,000	0,000	10,000
60	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	250,00	0,000	216,000	34,000
61	Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	22,00	0,000	0,000	22,000
62	Carpeta nueva	m2	172,22	0,000	172,220	0,000
63	Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	172,22	0,000	172,220	0,000
64	Piso-Zocalo ceramico	ml	100,00	0,000	100,000	0,000
65	Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,80 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	3,00	0,000	3,000	0,000
66	Mantenimiento de rejas, incluye cambio de cerraduras, herrajes y pintura en sintetico	un	3,00	0,000	3,000	0,000
67	Mantenimiento de aberturas tipo balancín, incluye reparacion de los mismos	un	9,00	0,000	9,000	0,000
68	Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	323,00	0,000	0,000	323,000
69	Pintura de canaletas y bajadas en sintetico	ml	57,00	0,000	0,000	57,000
70	Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	60,00	0,000	0,000	60,000
71	Provision y colocacion de Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	100,00	0,000	0,000	100,000
72	Mantenimiento de pizarrones incluye bordes de madera y portatizas	un	7,00	0,000	0,000	7,000

MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
07 FEB 2022
TESORERIA
PAGADO

Nilton C. Uriarte G.
Arquitecto
Reg. Nº 1706

Construtora DYM
Ruc: 875812-3
Caaguazú - Paraguay

Aclaración de Firma
Contratista

Ciudad del Este Municipalidad
Div. Obras

Arq. Marta Fernández
Fiscal de Obras

Marlene Elizabeth Aguillera Ortiz
Arquitecta Urbanista
Directora de Área Urbana
Dirección de Obras

Aclaración de Firma
Fiscalización

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 47/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.-

LOTE 23 - REPARACION DE 15 AULAS Y SANITARIOS SEXADOS, ESC. BAS. Nº 1531 SAN FRANSISCO DE ASIS.-

HOJA: 4/5

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDIC.	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
73	Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado (por aula)	un	4,00	0,000	0,000	4,000
74	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	12,00	0,000	0,000	12,000
75	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	7,00	0,000	0,000	7,000
76	Desarrollo de Calculo Estructural	m2	192,60	192,600	0,000	0,000
77	Desmonte de Techo de chapa existente y acarreo de escombros	m2	12,64	12,640	0,000	0,000
78	Desmonte de aberturas de Madera y acarreo	un	4,00	4,000	0,000	0,000
79	Inst. Sanitaria: Desmonte de artefactos Sanitarios e Hidraulicas (sanitario individual)	gl	2,00	2,000	0,000	0,000
80	Demolición de pisos existentes, carpetas y acarreo de escombros	m2	175,00	175,000	0,000	0,000
81	Demolición de muros y acarreo de escombros	m2	15,00	15,000	0,000	0,000
82	Relleno y apisonado de interiores	m2	3,00	3,000	0,000	0,000
83	Vigas y dados de HºAº	m3	5,00	1,250	0,000	3,750
84	Estructura de H°A°-Zapatas de H°A°, incluye excavacion	m3	0,38	0,380	0,000	0,000
85	Estructura de H°A° Vigas de galeria y paredes	ml	2,30	0,000	2,300	0,000
86	Aislacion asfaltica de paredes	m2	59,00	59,000	0,000	0,000
87	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	17,00	17,000	0,000	0,000
88	Techo de chapa galvanizada ondulada n°26 c/ estructura metalica de vigas reticuladas y correas, conforme a calculo estructural	m2	195,87	195,870	0,000	0,000
89	Revoques-De paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	70,00	0,000	62,000	8,000
90	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	5,68	5,680	0,000	0,000
91	Carpeta nueva	m2	178,00	178,000	0,000	0,000
92	Pisos-Piso ceramico tipo PI4	m2	178,00	0,000	178,000	0,000
93	Piso-Zocalo ceramico	ml	142,00	0,000	142,000	0,000
94	Piso-Azulejos	m2	22,00	0,000	22,000	0,000
95	Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo tablero de 0,90 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	4,00	0,000	4,000	0,000
96	Aberturas de madera-Provision y colocación de puerta de madera tipo placa de 0,70 x 2,10. Incluye marco, contramarco y herrajes	un	1,00	0,000	1,000	0,000
97	Abertura de madera de marco y puerta para boxes-baño 0,60x1,20	un	2,00	0,000	2,000	0,000

CIUDAD DEL ESTE MUNICIPALIDAD CIUDAD DEL ESTE
07 FEB 2022
TESORERIA
PAGADO

Nilton C. Uriarte G.
Arquitecto
Reg. Nº 1706

Construcora BYN
Ruc: 8756172-8
Canindeyú - Paraguay

Aclaración de Firma
Contratista

Ciudad del Este Municipio
Dir. Obras Municipales

Municipalidad Ciudad del Este
Dirección de Área Urbana
Arq. Marcia Fernández
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Arq. Elizabeth Aguilera Ortiz
Encargada de Área Urbanística
Dirección de Área Urbana

Aclaración de Firma
Fiscalización

24

ACTA DE MEDICIÓN Nº 2

C.E. Nº 02/21 CONTRATO Nº 47/2021 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DEL ESTE - ID Nº 398204.-

LOTE 23 - REPARACION DE 15 AULAS Y SANITARIOS SEXADOS, ESC. BAS. Nº 1531 SAN FRANSISCO DE ASIS.-

HOJA: 5/5

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M.	CANTIDAD ADJUDIC.	MEDICION CERT. 1	MEDICION CERT. 2	SALDO
98	Mantenimiento de rejas, incluye cambio de cerraduras, herrajes y pintura en sintetico	un	3,00	0,000	3,000	0,000
99	Mantenimiento de aberturas tipo balancín, incluye reparacion de los mismos	un	9,00	0,000	9,000	0,000
100	Provision y colocacion de ventanas tipo balancin	m2	2,00	0,000	2,000	0,000
101	Pintura de paredes con base enduido al latex acrilico , con zocalo sintetico - Incluye aberturas	m2	441,00	220,000	180,000	41,000
102	Pintura de canaletas y bajadas en sintetico	ml	55,00	0,000	30,000	25,000
103	Pintura de losa con base enduido al latex acrilico,	m2	179,00	89,000	52,52516	37,47484
104	Pintura de baranda metalica en sintetico	m2	67,00	0,000	52,000	15,000
105	Provision y colocacion de Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	55,00	0,000	30,000	25,000
106	Revisión de Agua corriente - desagüe cloacal - Inspección de cámara Septica y Pozo Absorbente , y Reemplazo de artefactos sanitario, griferias, accesorios de losas, espejos. Cantidad según planos. (sanitario sexado hasta 6 boxes)	gl	1,00	1,000	0,000	0,000
107	Agua corriente	un	1,00	0,000	1,000	0,000
108	Desague cloacal	un	1,00	0,000	1,000	0,000
109	Artefactos sanitarios incluye mesada con mueble bajo el mismo, griferias, accesorios de losas. Cantidad y diseños según planos.	un	1,00	0,000	0,000	1,000
110	Camara de inspección, camara séptica y pozo absorvente	un	1,00	0,000	0,000	1,000
111	Espejo	m²	2,00	0,000	0,000	2,000
112	Rampa de Hº p/salvar nivel	un	4,00	3,000	1,000	0,000
113	Baranda Metalica en escalera, rampa y Galeria	ml	15,25	0,000	15,250	0,000
114	Instalacion Electrica (incluye: Cableado y Tableros Nuevos, Circuitos de Luces ,Tomas con Cambio de Llaves y Alimentacion Para Aire Acondicionado (por aula)	un	4,00	0,000	4,000	0,000
115	Artefactos Fluorescentes de 3x40w Incluye Soporte Caño Rígido	un	13,00	0,000	13,000	0,000
116	Artefactos Fluorescentes de 1x40w c/ Fotocélula en Galería	un	8,00	0,000	5,000	3,000
117	Limpieza gral	gl	1,00	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
07 FEB 2022
TESORERIA
PAGADO

Nilton C. Uriarte G.
Arquitecto
Reg. Nº 1706

Construtora DYM
Ruc: 8758123-3
Canindeyú - Paraguay

Aclaración de Firma
Contratista

Arq. Marta Fernández
Fiscal de Obras

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

Aclaración de Firma
Fiscalización