GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

ACTA DE MEDICION DEFINITIVA

En Ciudad del Este, a los **01 días del mes de Abril del año 2020** se reúnen el Lic. Miguel Restaino, el Secretario de Obras en representación de la Gobernacion del Alto Paraná. y la **Sra. Alicia Edith Medina Rodas** representante de la Empresa Contratista de Obras **JAM CONSTRUCCIONES**, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Final**, correspondiente a de la Obra: **CONSTRUCCION DE SANITARIOS NIVEL INICIAL - ESCUELA BASICA N° 5427 PAZ Y ESPERANZA - Distrito: Ciudad Del Este – PLURIANUAL 2020 - Contrato N° 65/2019 - ID N° 369.739 - Lote N° 1,** firmado entre la Gobernacion del Alto Paraná y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cantidad Contractual	Cant. Anterior	Cant. Actual	%	Cant. Acumulada
	Trabajos Preliminares						
1	**Limpieza de obra**						
2	Limpieza ,preparacion del terreno	Metros cuadrados	18	-	-	100%	18
3	**Preparacion de obra**						
4	Replanteo y marcación	Unidad Medida Global	18	-	-	100%	18
5	**PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS**						
6	Vallado de seguridad	Unidad	1	-	-	100%	1
7	**Mamposteria**						
8	Nivelacion con mamposteria 0,30 armada	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
9	**Relleno y compactacion de terreno**						
10	Relleno y compactación	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
11	**Cartel metalico con soporte**						
12	Cartel de Obra	Metros cuadrados	4	-	-	100%	4
13	**Servicio de remosion de terreno**						
14	Excabación y carga de CIMIENTO E PBC.	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
15	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**						
16	Vigas de fundación de H°A° 20x25	Metro lineal	18	-	-	100%	18
17	Vigas asiento de tirantes de H°A° 13x20	Metro lineal	6	-	-	100%	6
18	Vigas cadena de H°A° 13x20	Metro lineal	18	-	-	100%	18
19	**Mamposteria**						
20	Elevación ladrillo hueco de 0,15 m c/dos hiladas ladrillos comunes para asiento de tirantes	Metros cuadrados	55	-	-	100%	55
21	**Aislacion**						
22	Aislación horizontal con asfalto	Metro lineal	11	-	-	100%	11
23	**Revoques**						
24	Paredes interior a una capas	Metros cuadrados	5	-	-	100%	5
25	Paredes exterior, con impermeabilizante a dos capas	Metros cuadrados	22	-	-	100%	22
26	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**						
27	Techo de teja española, con Tejuelon de 1ª A, tirante de Hº Aº, con Isolant 2 mm.	Metros cuadrados	23	-	-	100%	23
28	**Colocacion de pisos - contrapisos**						
29	Contrapisos esp. 7 cm	Metros cuadrados	18	-	-	100%	18
30	Carpeta para piso	Metros cuadrados	18	-	-	100%	18
31	Cerámico en baños y galerías. (PI 5) Esmaltado	Metros cuadrados	18	-	-	100%	18
32	Guarda Obra Baldosón de Hormigón	Metros cuadrados	7	-	-	100%	7
33	**Instalacion o colocacion de zocalo**						
34	Zócalo cerámico	Metro lineal	19	-	-	100%	19
35	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**						
36	Puerta placa de cedro o peterevy 0,60 x 1,20 p/sanitarios con contra marco (interior y exterior)	Unidad	4	-	-	100%	4
37	Balancin , abertura de las hojas(19cmx79cm)	Metros cuadrados	1	-	-	100%	1
38	**Colocacion de vidrios**						
39	Vidrios de 3 mm	Metros cuadrados	1	-	-	100%	1
40	**Servicio de tendido y conexion de equipos y cables electricos**						
41	Conexión a red interna según reglamento de ANDE	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
42	Caja de llave seccional, con 1 termomagnetica tipo francesa	Unidad	1	-	-	100%	1
43	**Instalacion de artefactos de energia electrica**						
44	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega (a ser determinados por la fiscalización)	Unidad	8	-	-	100%	8
45	Fluorescente de 1 elemento y 40 wats	Unidad	8	-	-	100%	8
46	**Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios**						
47	Artefactos con instalación para niños de pre-escolar e jardin	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
48	Registros, 40x40x40 cm	Unidad	2	-	-	100%	2
49	**Construccion de pozo ciego**						
50	Pozo Ciego, diámetro 1,5 m y alt. 3 m	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
51	**Construccion de camara septica**						
52	Cámara Séptica, 1,00x1,60x1,20 m	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
53	**Construccion de desague cloacal**						
54	Desague Cloacal	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
55	**Instalacion de azulejos**						
56	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	65	-	-	100%	65
57	**Servicio de colocacion de canaletas**						
58	Canaletas	Metro lineal	6	6	-	100%	6
59	Bajadas	Metro lineal	3	3	-	100%	3
60	**Servicio de pintura de paredes y murallas**						
61	Pared latex interior, con sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	25	25	-	100%	25
62	Pared latex exterior, con sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	50	50	-	100%	50
63	**Servicio de pintura**						
64	Pared latex a dos manos, en zócalos a la altura de las aberturas en interior y exterior	Metros cuadrados	25	-	25	100%	25
65	Pintura de Techo (Tirantente de Hº Aº y Tejuelones)	Metros cuadrados	23	-	23	100%	23
66	Barnizado de aberturas de madera	Metros cuadrados	5	-	5	100%	5

JAM Construcciones
Alicia Medina
Ruc: 3.[illegible]2.939-5

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

67	Aberturas metálicas	Metros cuadrados	1				
68	Canaletas , antioxido y pintura final.	Metro lineal	5,8	-	5,8	100%	5,8
69	Bajadas , antioxido y pintura final.	Metro lineal	4,5	-	4,5	100%	4,5
70	Limpieza de obra						
71	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

LIC. MIGUEL ÁNGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS
GOBERNACION DEL ALTO PARANA

JAM Construcciones
Alicia Medina
Ruc.:3.[illegible]2.939-5

ALICIA EDITH MEDINA RODAS
JAM CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

ACTA DE MEDICION DEFINITIVA

En Ciudad del Este, a los **01 días del mes de Abril del año 2020** se reúnen el Lic. Miguel Restaino, el Secretario de Obras en representación de la Gobernacion del Alto Paraná. y la **Sra. Alicia Edith Medina Rodas** representante de la Empresa Contratista de Obras **JAM CONSTRUCCIONES**, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Final**, correspondiente a de la Obra: **CONSTRUCCION 1 AULA NIVEL INICIAL - ESCUELA BASICA N° 7658 MITA ARANDU - Distrito: Ciudad Del Este – PLURIANUAL 2020 - Contrato N° 65/2019 - ID N° 369.739 - Lote N° 1,** firmado entre la Gobernacion del Alto Paraná y el Contratista de Obras.

Item	Rubros	Unidad	Cantidad Contractual	Cant. Anterior	Cant. Actual	%	Cant. Acumulada
	Trabajos Preliminares						
1	**Cartel metalico con soporte**						
2	Cartel de obras con estructura metálica	Metros cuadrados	4	-	-	100%	4
3	**Preparacion de obra**						
4	Replanteo	Metros cuadrados	81,39	-	-	100%	81,39
5	**Limpieza de obra**						
6	Limpieza, preparación del terreno (Incluye destronque de arbustos)	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
7	**PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS**						
8	Vallado de Seguridad	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
9	**Servicio de remosion de terreno**						
10	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Metros cúbicos	17,3	-	-	100%	17,3
11	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**						
12	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	Metros cúbicos	0,92	-	-	100%	0,92
13	Pilar y zapata de H°A°	Metros cúbicos	0,62	-	-	100%	0,62
14	Encadenado H°A° inf y sup	Metros cúbicos	3,2	-	-	100%	3,2
15	**Servicio de construcción de muros de retención**						
16	De 0,45	Metros cuadrados	6,1	-	-	100%	6,1
17	De 0,30	Metros cuadrados	17,2	-	-	100%	17,2
18	**Servicio de remosion de terreno**						
19	Relleno de terreno y compactacion	Metros cuadrados	35	-	-	100%	35
20	**Aislacion**						
21	Horizontal y de canteros	Metros cuadrados	18	-	-	100%	18
22	**Servicio de construcción de muros de retención**						
23	De 0,30 para Revocar	Metros cuadrados	45,15	-	-	100%	45,15
24	De 0,15 para Revocar	Metros cuadrados	60	-	-	100%	60
25	En varillado 2 hilad. c/ 3 varilla. De 8mm	Metro lineal	40,25	-	-	100%	40,25
26	**Pilar**						
27	De 0,45 x 0,45 para Revocar	Metro lineal	9	-	-	100%	9
28	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**						
29	Techo de teja española, con Tejuelon de 1ª, tirante de Hº Aº, con Isolant 2 mm.	Metros cuadrados	98,6	-	-	100%	98,6
30	**Revoque de pared**						
31	Interior- exterior a 1 Capa	Metros cuadrados	415,4	-	-	100%	415,4
32	De pilares de mampostería	Metro lineal	9	-	-	100%	9
33	De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	Metros cuadrados	15,46	-	-	100%	15,46
34	De Nivelación	Metros cuadrados	16,7	-	-	100%	16,7
35	**Colocacion de pisos - contrapisos**						
36	Contrapiso de Ho de cascote	Metros cuadrados	65	-	-	100%	65
37	Carpeta p/ piso	Metros cuadrados	65	-	-	100%	65
38	Piso cerámico PIS en aula, galería y SSHH	Metros cuadrados	60,5	-	-	100%	60,5
39	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	40	-	-	100%	40
40	**Instalacion o colocacion de zocalo**						
41	Cerámicos	Metro lineal	37,05	-	-	100%	37,05
42	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**						
43	De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	Unidad	1	-	-	100%	1
44	de marco y puerta (Formicado ambos lados) para boxes - baño 0,60x1,20	Unidad	2	-	-	100%	2
45	Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	Unidad	1	-	-	100%	1
46	Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70 (Incluye vidrios de 4mm)	Unidad	10,2	-	-	100%	10,2
47	Ventanas tipo balancin de 1,50x1,00 p/ SS.HH (Incluye vidrios de 4mm)	Metros cuadrados	6	-	-	100%	6
48	**Servicio de construcción de muros de retención**						
49	De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	Metro lineal	2,5	-	-	100%	2,5
50	Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	49,6	-	-	100%	49,6
51	**Servicio de pintura de paredes y murallas**						
52	De Paredes int/extal látex acrílico base enduido incluye zócalos en sintético	Metros cuadrados	444,4	444,40	-	100%	444,40
53	**Servicio de pintura**						
54	Abert. Madera C/ Barniz	Metros cuadrados	10,5	10,50	-	100%	10,50
55	De viga cumbrera al látex acrílico base enduido	Metros cuadrados	15,46	15,46	-	100%	15,46
56	Pintura de techo al látex acrílico	Metros cuadrados	98,55	98,55	-	100%	98,55
57	Balancines	Metros cuadrados	16,2	16,20	-	100%	16,20
58	Pintura de canaletas y bajadas en sintético	Metro lineal	27,05	27,05	-	100%	27,05
59	**Instalacion de azulejos**						
60	azulejo	Metros cuadrados	19,5	19,50	-	100%	19,50
61	**Construccion de rampa peatonal**						
62	Construccion de rampa para acceso de PCD según detalles de Ett.	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
63	**Servicio de colocacion de canaletas**						
64	Canaleta y caño de bajada	Metro lineal	27,5	-	27,5	100%	27,5
65	**Servicio de tendido y conexion de equipos y cables electricos**						
66	Instalación eléctrica	Unidad Medida Global	1	1		100%	1
67	**Construccion de pozo ciego**						
68	Artefactos eléctricos incluye ventiladores	Unidad Medida Global	4	-	-	100%	4
69	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**						
70	Agua corriente	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
71	**Construccion de desague cloacal**						
72	Desagüe cloacal	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
73	**Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios**						
74	Artefactos sanitarios con mesada	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
75	**Construccion de pozo ciego**						
76	Cámara de inspección, cámara séptica y pozo absorbente	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1

JAM Construcciones
Alicia Medina
Ruc.13.[illegible]2.939-5

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

77	Instalacion de azulejos						
78	Espejo	Metros cuadrados	1	-	1	100%	1
79	Cartel metalico con soporte						
80	Pizarrón Acrilica de madera móvil 1,50x1,00	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
81	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas						
82	Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
83	Instalacion de azulejos						
84	Provisión y colocación de placa cerámica institucional	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
85	Limpieza de obra						
86	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

LIC. MIGUEL ANGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS
GOBERNACION DEL ALTO PARANA

JAM Construcciones
Alicia Medina
Ruc.:3 2.939-5

ALICIA EDITH MEDINA RODAS
JAM CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

ACTA DE MEDICION DEFINITIVA

En Ciudad del Este, a los **01 días del mes de Abril del año 2020** se reúnen el Lic. Miguel Restaino, el Secretario de Obras en representación de la Gobernacion del Alto Paraná. y la **Sra. Alicia Edith Medina Rodas** representante de la Empresa Contratista de Obras **JAM CONSTRUCCIONES**, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Final**, correspondiente a de la Obra: **CONSTRUCCION DE MURALLA PERIMETRAL - KM 8 ACARAY - ESCUELA BASICA N° 2975 AUGUSTO ROA BASTOS - Distrito: Ciudad Del Este – PLURIANUAL 2020 - Contrato N° 65/2019 - ID N° 369.739 - Lote N° 1**, firmado entre la Gobernacion del Alto Paraná y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cantidad Contractual	Cant. Anterior	Cant. Actual	%	Cant. Acumulada
	Trabajos Preliminares						
1	**Cartel metalico con soporte**						
2	Cartel de Obra	Metros cuadrados	4	-	-	100%	4
3	**Preparacion de obra**						
4	Replanteo y marcación	Metro lineal	311	-	-	100%	311
5	**Instalación de Obras**		1	-	-	100%	1
6	Servicio de Demolicion	Unidad Medida Global					
7	Demolicion de base existente y retiro de cercado (en lugares existente)	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
8	Servicio de remosion de terreno	Unidad Medida Global					
9	Excavación para zapata 0.40x0.40x0.50	Metros cúbicos	74,64	-	-	100%	74,64
10	**Servicio de construcción de muros de retención**						
11	Muro de nivelación de ladrillo común 0.30x0.20m.	Metro lineal	311	-	-	100%	311
12	**Aislacion**						
13	Aislación asfáltica en muro de nivelación	Metro lineal	311	-	-	100%	311
14	Asentamiento / Cimiento de Hormigon	Unidad Medida Global					
15	Encadenado inferior 0,15x0,30m.	Metros cúbicos	13,06	-	-	100%	13,06
16	Pilares de Ho Ao 0.15x0,20m con zapata de 0.40x0.50m.	Metros cúbicos	6,24	-	-	100%	6,24
17	**Mamposteria**						
18	Muralla de ladrillo hueco,tipo visto Altura de 2.00m.	Metros cuadrados	622	-	-	100%	622,00
19	**Revoques**						
20	Revoque de pilares	Metros cuadrados	41,60	-	-	100%	41,60
21	**Servicio de pintura**						
22	Pintura de ladrillo color ceramico (ambos lados)	Metros cuadrados	1.244,00	1.244,00	-	100%	1.244,00
23	**Carpinteria metalica**						
24	Portón de acceso vehicular de chapa (corredizo de 3,50m.)	Unidad	2	-	2	100%	2
25	Portón de acceso peatonal de chapa (1,80m.)	Unidad	2	-	2	100%	2
26	**Limpieza de obra**						
27	Limpieza final y Retiro de Desechos	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

LIC. MIGUEL ANGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS
GOBERNACION DEL ALTO PARANA

JAM Construcciones
Alicia Medina
2.939-5

ALICIA EDITH MEDINA RODAS
JAM CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

ACTA DE MEDICION DEFINITIVA

En Ciudad del Este, a los **01 días del mes de Abril del año 2020** se reúnen el Lic. Miguel Restaino, el Secretario de Obras en representación de la Gobernacion del Alto Paraná. y la **Sra. Alicia Edith Medina Rodas** representante de la Empresa Contratista de Obras **JAM CONSTRUCCIONES**, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Final**, correspondiente a de la Obra: **CONSTRUCCION 1 AULA NIVEL INICIAL - ESCUELA BASICA N° 5441 SAN MARCOS - KM 5 - Distrito: Ciudad Del Este – PLURIANUAL 2020 - Contrato N° 65/2019 - ID N° 369.739 - Lote N° 1,** firmado entre la Gobernacion del Alto Paraná y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cantidad Contractual	Cant. Anterior	Cant. Actual	%	Cant. Acumulada
	Trabajos Preliminares						
1	**Cartel metalico con soporte**						
2	Cartel de obras con estructura metálica	Metros cuadrados	4	-	-	100%	4
3	**Preparacion de obra**						
4	Replanteo	Metros cuadrados	81,39	-	-	100%	81,39
5	**Limpieza de obra**						
6	Limpieza, preparación del terreno (Incluye destronque de arbustos)	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
7	**PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS**						
8	Vallado de Seguridad	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
9	**Servicio de remosion de terreno**						
10	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Metros cúbicos	17,3	-	-	100%	17,3
11	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**						
12	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	Metros cúbicos	0,92	-	-	100%	0,92
13	Pilar y zapata de H°A°	Metros cúbicos	0,62	-	-	100%	0,62
14	Encadenado H°A° inf y sup	Metros cúbicos	3,2	-	-	100%	3,2
15	**Servicio de construcción de muros de retención**						
16	De 0,45	Metros cuadrados	6,1	-	-	100%	6,1
17	De 0,30	Metros cuadrados	17,2	-	-	100%	17,2
18	**Relleno y compactacion de terreno**						
19	Relleno de terreno y compactacion	Metros cúbicos	35	-	-	100%	35
20	**Aislacion**						
21	Horizontal y de canteros	Metros cuadrados	18	-	-	100%	18
22	**Servicio de construcción de muros de retención**						
23	De 0,30 para Revocar	Metros cuadrados	45,15	-	-	100%	45,15
24	De 0,15 para Revocar	Metros cuadrados	60	-	-	100%	60
25	En varillado 2 hilad. c/ 3 varilla. De 8mm	Metro lineal	40,25	-	-	100%	40,25
26	**Pilar**						
27	De 0,45 x 0,45 para Revocar	Metro lineal	9	-	-	100%	9
28	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**						
29	Techo de teja española, con Tejuelon de 1ª, tirante de Hº Aº, con Isolant 2 mm.	Metros cuadrados	98,6	-	-	100%	98,6
30	**Revoques**						
31	Interior- exterior a 1 Capa	Metros cuadrados	415,4	-	-	100%	415,4
32	De pilares de mampostería	Metro lineal	9	-	-	100%	9
33	De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	Metros cuadrados	15,46	-	-	100%	15,46
34	De Nivelación	Metros cuadrados	16,7	-	-	100%	16,7
35	**Colocacion de pisos - contrapisos**						
36	Contrapiso de Ho de cascote	Metros cuadrados	65	-	-	100%	65
37	Carpeta p/ piso	Metros cuadrados	65	-	-	100%	65
38	Piso cerámico PI5 en aula, galería y SSHH	Metros cuadrados	60,5	-	-	100%	60,5
39	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	40	-	-	100%	40
40	**Instalacion o colocacion de zocalo**						
41	Cerámicos	Metro lineal	37,05	-	-	100%	37,05
42	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**						
43	De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	Unidad	1	-	-	100%	1
44	de marco y puerta (Formicado ambos lados) para boxes - baño 0,60x1,20	Unidad	2	-	-	100%	2
45	Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	Unidad	1	-	-	100%	1
46	Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70 (Incluye vidrios de 4mm)	Unidad	10,2	-	-	100%	10,2
47	Ventanas tipo balancin de 1,50x1,00 p/ SS.HH (Incluye vidrios de 4mm)	Metros cuadrados	6	-	-	100%	6
48	**Servicio de construcción de muros de retención**						
49	De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	Metro lineal	2,5	-	-	100%	2,5
50	Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	49,6	-	-	100%	49,6
51	**Servicio de pintura de paredes y murallas**						
52	De Paredes int/extal látex acrílico base enduido incluye zócalos en sintético	Metros cuadrados	444,4	-	-	100%	444,4
53	**Servicio de pintura**						
54	Abert. Madera C/ Barniz	Metros cuadrados	10,5	-	-	100%	10,5
55	De viga cumbrera al látex acrílico base enduido	Metros cuadrados	15,46	-	-	100%	15,46
56	Pintura de techo al látex acrílico	Metros cuadrados	98,55	-	-	100%	98,55
57	Balancines	Metros cuadrados	16,2	-	-	100%	16,2
58	Pintura de canaletas y bajadas en sintético	Metro lineal	27,05	-	-	100%	27,05
59	**Instalacion de azulejos**						
60	azulejo	Metros cuadrados	19,5	19,50	-	100%	19,50
61	**Construccion de rampa peatonal**						
62	Construccion de rampa para acceso de PCD según detalles de Ett.	Unidad Medida Global	1	1	-	100%	1
63	**Servicio de colocacion de canaletas**						
64	Canaleta y caño de bajada	Metro lineal	27,5	27,50	-	100%	27,50
65	**Servicio de tendido y conexion de equipos y cables electricos**						
66	Instalación eléctrica	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
67	**Construccion de pozo ciego**						
68	Artefactos eléctricos incluye ventiladores	Unidad Medida Global	4	-	-	100%	4
69	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**						
70	Agua corriente	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
71	**Construccion de desague cloacal**						
72	Desagüe cloacal	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
73	**Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios**						
74	Artefactos sanitarios con mesada	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
75	**Construccion de camara septica**						
76	Cámara de inspección, cámara séptica y pozo absorbente	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1

JAM Construcciones
Alicia Medina
R.U.C. 3 2.939-5

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

77	**Instalacion de azulejos**						
78	Espejo	Metros cuadrados	1	-	1	100%	1
79	**Cartel metalico con soporte**						
80	Pizarrón Acrilica de madera móvil 1,50x1,00	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
81	**Desmontaje y/o Colocacion de mamparas**						
82	Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
83	**Instalacion de azulejos**						
84	Provisión y colocación de placa cerámica institucional	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
85	**Limpieza de obra**						
86	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

LIC. MIGUEL ANGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS
GOBERNACION DEL ALTO PARANA

ALICIA EDITH MEDINA RODAS
JAM CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA

JAM Construcciones
Alicia Medina
Ruc.:3.[illegible]2.939-5

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

ACTA DE MEDICION DEFINITIVA

En Ciudad del Este, a los **01 días del mes de Abril del año 2020** se reúnen el Lic. Miguel Restaino, el Secretario de Obras en representación de la Gobernacion del Alto Paraná. y la **Sra. Alicia Edith Medina Rodas** representante de la Empresa Contratista de Obras **JAM CONSTRUCCIONES**, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Final**, correspondiente a de la Obra: **CONSTRUCCION 3 AULAS CON TECHO DE TEJA SOBRE TIRANTE DE H°A° - ECOLEGIO CIUDAD NUEVA - KM. 7 CIUDAD NUEVA - Distrito: Ciudad Del Este – PLURIANUAL 2020 - Contrato N° 65/2019 - ID N° 369.739 - Lote N° 1,** firmado entre la Gobernacion del Alto Paraná y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cantidad Contractual	Cant. Anterior	Cant. Actual	%	Cant. Acumulada
	Trabajos Preliminares						
1	**Limpieza de obra**	Unidad Medida Global					
2	Limpieza y preparación del terreno y destronque de árbol	Metros cuadrados	185	-	-	100%	185
3	**Preparacion de obra**	Unidad Medida Global					
4	Replanteo	Metros cuadrados	185	-	-	100%	185
5	**PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS**	Unidad Medida Global					
6	Vallado de Seguridad	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
7	**Servicio de remosion de terreno**	Unidad Medida Global					
8	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	31,47	-	-	100%	31,47
9	**Cartel metalico con soporte**	Unidad Medida Global					
10	Cartel de Obra	Metros cuadrados	4	-	-	100%	4
11	**Servicio de remosion de terreno**	Unidad Medida Global					
12	Excavacion para cimiento de pilar	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
13	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**	Unidad Medida Global					
14	Zapata de hormigon armado	Metros cúbicos	1,42	-	-	100%	1,42
15	Viga de fundación HºAº 12 x 27	Metro lineal	103,02	-	-	100%	103,02
16	Viga asiento de tirantes de HºAº en galería	Metro lineal	19	-	-	100%	19
17	Dado de Hº Aº	Metros cúbicos	0,16	-	-	100%	0,16
18	Encadenado de Hº Aº	Metros cúbicos	1,88	-	-	100%	1,88
19	Viga principal de Hº Aº de 20 x 45	Metro lineal	21,5	-	-	100%	21,5
20	Pilar y tronco de pilar de HºAº 20 x 20	Metros cúbicos	0,95	-	-	100%	0,95
21	**Servicio de construcción de muros de retención**	Unidad Medida Global					
22	De 0,45 m	Metros cuadrados	6,03	-	-	100%	6,03
23	De 0,30 m	Metros cuadrados	21	-	-	100%	21
24	Relleno y compactación de interiores	Unidad Medida Global	1	-	-	100%	1
25	**Aislacion**	Unidad Medida Global					
26	Aislación asfaltica de paredes	Metro lineal	71,8	-	-	100%	71,8
27	**Servicio de construcción de muros de retención**	Unidad Medida Global					
28	De 0,30 m con dos hiladas ladrillos comunes para asiento de tirantes	Metros cuadrados	91,5	-	-	100%	91,5
29	De 0,15 m con dos hiladas ladrillos comunes para asiento de tirantes	Metros cuadrados	136,5	-	-	100%	136,5
30	Envarillado bajo aberturas 2?8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	42,4	-	-	100%	42,4
31	**Revoque de pared**	Unidad Medida Global					
32	Paredes interior a una capa con cal viva (filtrado).	Metros cuadrados	292	-	-	100%	292
33	Paredes exterior, con impermeabilizante a una capa con cal viva (filtrado).	Metros cuadrados	198	-	-	100%	198
34	Mochetas de aberturas	Metro lineal	83	-	-	100%	83
35	De pilares y vigas en galeria	Metro lineal	44,5	-	-	100%	44,5
36	De viga cumbrera de HºAº	Metro lineal	23			100%	23
37	**Cartel metalico con soporte**	Unidad Medida Global					
38	Pizarra según PBC	Unidad Medida Global	3	3	-	100%	3
39	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	Unidad Medida Global					
40	Techo de teja española, con Tejuelon de 1ª, tirante de Hº Aº, con Isolant 2 mm.	Metros cuadrados	233,45	-	-	100%	233,45
41	**Colocacion de pisos - contrapisos**	Unidad Medida Global					
42	Contrapiso de hormigón de cascotes	Metros cuadrados	180	180	-	100%	180
43	Carpeta para piso	Metros cuadrados	180	180	-	100%	180
44	Cerámico en aulas y galerías. (PI 5) Esmaltado alto trafico	Metros cuadrados	180	180	-	100%	180
45	**Construccion de rampa peatonal**	Unidad Medida Global					
46	Rampa para discapacitado con pasamano(Segun Plano)	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1
47	**Instalacion o colocacion de zocalo**	Unidad Medida Global					
48	Zócalo cerámico	Metro lineal	98,3	-	98,3	100%	98,3
49	**Colocacion de pisos - contrapisos**	Unidad Medida Global					
50	Guarda Obra Baldosón de Hormigón con contrapiso y cordon de ladrillo comun	Metros cuadrados	48,5	2,34	46,16	100%	48,5
51	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**	Unidad Medida Global					
52	Puerta placa de dos hojas de abrir tipo vetas encontradas y buña	Unidad	3	-	3	100%	3
53	Ventana tipo blindex de 8 mm con perfiles de aluminio	Unidad	8	-	8	100%	8
54	**Carpinteria metalica**	Unidad Medida Global					
55	Reja cuadriculada externa.	Unidad	8	-	8	100%	8
56	**Servicio de tendido y conexion de equipos y cables electricos**	Unidad Medida Global					
57	Conexión a red interna según reglamento de ANDE	Unidad Medida Global	1	1	-	100%	1
58	Caja de llaves seccional, con 1 termo magnetica tipo francesa	Unidad	3	3	-	100%	3
59	**Instalacion de artefactos de energia electrica**	Unidad Medida Global					
60	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega (a ser determinados por la fiscalización)	Unidad	30	-	30	100%	30
61	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	Unidad	12	-	12	100%	12
62	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	Unidad	6	-	6	100%	6
63	**Instalacion / Montaje / Desmontaje de Ventilador de techo**	Unidad Medida Global					
64	Ventiladores de techo con caja metalica	Unidad	6	-	6	100%	6
65	**Servicio de colocacion de canaletas**	Unidad Medida Global					
66	Canaletas	Metro lineal	46	-	46	100%	46
67	Bajadas	Metro lineal	27,2	-	27,2	100%	27,2
68	**Servicio de pintura de paredes y murallas**	Unidad Medida Global					
69	Pared latex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	292	-	292	100%	292
70	Pared latex acrilico exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	198	-	198	100%	198
71	Pared sintetico a dos manos, con enduido en zócalos (1,50mts) en interior y exterior	Metros cuadrados	235	-	235	100%	235
72	**Servicio de pintura**	Unidad Medida Global					
73	Pintura de Techo (Tirantente de Hº Aº y Tejuelones)	Metros cuadrados	227,36	-	227,36	100%	227,36
74	Barnizado de aberturas de madera	Metros cuadrados	15,5	-	15,5	100%	15,5
75	Canaletas , antioxido y pintura final.	Metro lineal	46	-	46	100%	46
76	Bajadas , antioxido y pintura final.	Metro lineal	27,2	-	27,2	100%	27,2
77	Viga de Hº Aº de la cumbrera, con pintura al latex	Metro lineal	23	-	23	100%	23
78	**Instalacion de azulejos**	Unidad Medida Global					
79	Provisión y colocación de placa cerámica institucional	Unidad	1		1	100%	1
80	**Limpieza de obra**	Unidad Medida Global					

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

JAM Construcciones
Alicia Medina
RUC: 3[illegible]2.939-5

81	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	-	1	100%	1

LIC. MIGUEL ANGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS
GOBERNACION DEL ALTO PARANA

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

ALICIA EDITH MEDINA RODAS
JAM CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA

JAM Construcciones
Alicia Medina
RUC.:3.[illegible]2.939-5