GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA

Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105

Ciudad del Este – República del Paraguay

www.altoparana.gov.py

Paraguay de la gente

CIUDAD DEL ESTE, 29 DE ENERO DE 2020.-

INFORME TECNICO

A: PROF. DR. ROBERTO GONZALEZ VAESKEN
GOBERNADOR DEL ALTO PARANÁ.

C.C.: ABOG. ANTONIO DUARTE
SECRETARIA DE HACIENDA.

DE: LIC. MIGUEL ANGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS.

Referencia: CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES DE AULAS, COMEDORES, SANITARIOS, CERCADO PERIMETRAL, PISTA DE FORMACIÓN Y POZOS ARTESIANOS EN DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO - FONACIDE - PLURIANUAL 2.020 con ID: 371084 - LOTE 5

Objeto: Dictamen de Certificación de Obra.

Se realizó la verificación y medición de la obra LUGAR: Escuela Básica Nº 1528 Clara Noce de Coronel, que forma parte de la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 13/2019, CONTRATO Nº 77/2019 para la CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES DE AULAS, COMEDORES, SANITARIOS, CERCADO PERIMETRAL, PISTA DE FORMACIÓN Y POZOS ARTESIANOS EN DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO - FONACIDE - PLURIANUAL 2.020 con ID: 371084 - LOTE 5, adjudicado por Resolución Nº 1937/2019 GAP, Adjudicado a la Empresa **E.A. CONSTRUCCIONES,** representado por la Sr. Ever Amarilla

El resultado de la medición, obran en el Acta de Medición Nº 2 y es refrendada en la Certificación de Obra Nº 2 en la cual se mencionan los montos de los rubros ya ejecutados, descuento por anticipo y las retención caucional que corresponde a la obra, y lo que corresponde al pago por parte de la Gobernación del Alto Paraná.

La fiscalización informa que los trabajos están siendo ejecutados en plazo y forma, conforme a las especificaciones técnicas y el pliego de bases y condiciones.

Es mi informe.

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

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

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 02

OBRA: CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES DE AULAS, COMEDORES, SANITARIOS, CERCADO PERIMETRAL, PISTA DE FORMACIÓN Y POZOS ARTESIANOS EN DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO - FONACIDE - PLURIANUAL 2.020 con ID: 371084 - Lote 5

FECHA: 29 de Enero 2020

						CERTIFICADOS ANTERIORES			CERTIFICADO DE OBRAS		
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	%	ACUMULADO	ACTUAL	%	ACUMULADO
	Construccion de un Aula Nivel Inicial en la Escuela Basica Nº 1528 Clara Noce de Coronel										
34	Cartel metalico con soporte										
34.1	Cartel de obras con estructura metálica	Metros cuadrados	4	500.000	2.000.000	4,00	100%	2.000.000	-	0%	-
35	Preparacion de obra										
35.1	Replanteo	Metros cuadrados	81,39	5.000	406.950	81,39	100%	406.950	-	0%	-
36	Limpieza de obra										
36.1	Limpieza, preparación del terreno (Incluye destronque de arbustos)	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000	1,00	100%	600.000	-	0%	-
37	PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS										
37.1	Vallado de Seguridad	Unidad Medida Global	1	1.200.000	1.200.000	1,00	100%	1.200.000	-	0%	-
38	Servicio de remosion de terreno										
38.1	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Metros cúbicos	17,3	437.000	7.560.100	17,30	100%	7.560.100	-	0%	-
39	Asentamiento / Cimiento de Hormigon										
39.1	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	Metros cúbicos	0,92	1.900.000	1.748.000	0,92	100%	1.748.000	-	0%	-
39.2	Pilar y zapata de H°A°	Metros cúbicos	0,62	1.900.000	1.178.000	0,62	100%	1.178.000	-	0%	-
39.3	Encadenado H°A° Inf y sup	Metros cúbicos	3,2	1.900.000	6.080.000	3,20	100%	6.080.000	-	0%	-
40	Servicio de construcción de muros de retención										
40.1	De 0,45	Metros cuadrados	6,1	245.000	1.494.500	6,10	100%	1.494.500	-	0%	-
40.2	De 0,30	Metros cuadrados	17,2	185.000	3.182.000	17,20	100%	3.182.000	-	0%	-
41	Relleno y compactacion de terreno										
41.1	Relleno de terreno y compactacion	Metros cúbicos	35	135.000	4.725.000	35,00	100%	4.725.000	-	0%	-
42	Aislacion										
42.1	Horizontal y de canteros	Metros cuadrados	18	79.127	1.424.286	18,00	100%	1.424.286	-	0%	-
43	Servicio de construcción de muros de retención										
43.1	De 0,30 para Revocar	Metros cuadrados	45,15	145.000	6.546.750	40,00	89%	5.800.000	5,15	11%	746.750
43.2	De 0,15 para Revocar		60	95.000	5.700.000	50,00	83%	4.750.000	10,00	17%	950.000
43.3	En varillado 2 hilad. c/ 3 varilla. De 8mm	Metro lineal	40,25	15.000	603.750	40,00	99%	600.000	0,25	1%	3.750
44	Pilar										
44.1	De 0,45 x 0,45 para Revocar	Metro lineal	9	155.000	1.395.000	5,00	56%	775.000	4,00	44%	620.000
45	Construccion/Colocacion de techo/tinglado										
45.1	Techo de teja española, con Tejuelon de 1ª, tirante de Hº Aº, con Isolant 2 mm.	Metros cuadrados	98,6	280.000	27.608.000	-	0%	-	98,60	100%	27.608.000
46	Revoques										
46.1	Interior- exterior a 1 Capa	Metros cuadrados	415,4	41.600	17.280.640	-	0%	-	415,40	100%	17.280.640
46.2	De pilares de mampostería	Metro lineal	9	45.000	405.000	-	0%	-	9,00	100%	405.000
46.3	De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	Metros cuadrados	15,46	41.600	643.136	-	0%	-	15,46	100%	643.136
46.4	De Nivelación	Metros cuadrados	16,7	32.200	537.740	-	0%	-	16,70	100%	537.740
47	Colocacion de pisos - contrapisos										
47.1	Contrapiso de Ho de cascote	Metros cuadrados	65	40.000	2.600.000	65,00	100%	2.600.000	-	0%	-
47.2	Carpeta p/ piso	Metros cuadrados	65	32.000	2.080.000	65,00	100%	2.080.000	-	0%	-
47.3	Piso cerámico PI5 en aula, galería y SSHH	Metros cuadrados	60,5	98.000	5.929.000	-	0%	-	-	0%	-
47.4	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	40	90.000	3.600.000	-	0%	-	-	0%	-
48	Instalacion o colocacion de zocalo										
48.1	Cerámicos	Metro lineal	37,05	25.000	926.250	-	0%	-	-	0%	-
49	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas										
49.1	De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	Unidad	1	1.350.000	1.350.000	-	0%	-	-	0%	-
49.2	de marco y puerta (Formicado ambos lados) para boxes - baño 0,60x1,20	Unidad	2	852.000	1.704.000	-	0%	-	2,00	100%	1.704.000
49.3	Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	Unidad	1	1.725.000	1.725.000	-	0%	-	2,00	200%	3.450.000
49.4	Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70 (Incluye vidrios de 4mm)	Unidad	10,2	397.000	4.049.400	-	0%	-	1,00	10%	397.000
49.5	Ventanas tipo balancin de 1,50x1,00 p/ SS.HH (Incluye vidrios de 4mm)	Metros cuadrados	6	397.000	2.382.000	-	0%	-	10,20	170%	4.049.400
50	Servicio de construcción de muros de retención										
50.1	De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	Metro lineal	2,5	35.000	87.500	-	0%	-	2,50	100%	87.500
50.2	Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	49,6	29.625	1.469.400	-	0%	-	49,60	100%	1.469.400
51	Servicio de pintura de paredes y murallas										
51.1	De Paredes int/extal látex acrilico base enduido incluye zócalos en sintético	Metros cuadrados	444,4	43.500	19.331.400	-	0%	-	400,00	90%	17.400.000
52	Servicio de pintura										
52.1	Abert. Madera C/ Barniz	Metros cuadrados	10,5	31.900	334.950	-	0%	-	-	0%	-
52.2	De viga cumbrera al látex acrilico base enduido	Metros cuadrados	15,46	39.500	610.670	-	0%	-	-	0%	-
52.3	Pintura de techo al látex acrilico	Metros cuadrados	98,55	29.500	2.907.225	-	0%	-	-	0%	-
52.4	Balancines	Metros cuadrados	16,2	29.005	469.881	-	0%	-	-	0%	-
52.5	Pintura de canaletas y bajadas en sintético	Metro lineal	27,05	31.715	857.891	-	0%	-	-	0%	-
53	Revestimiento de azulejos										
53.1	azulejo	Metros cuadrados	19,5	90.438	1.763.541	-	0%	-	-	0%	-
54	Construccion de rampa peatonal										
54.1	Construccion de rampa para acceso de PCD según detalles de Ett.	Unidad Medida Global	1	850.000	850.000	-	0%	-	-	0%	-
55	Servicio de colocacion de canaletas										
55.1	Canaleta y caño de bajada	Metro lineal	27,5	80.000	2.200.000	-	0%	-	-	0%	-
56	Servicio de tendido y conexion de equipos y cables electricos										
56.1	Instalación eléctrica	Unidad Medida Global	1	3.750.000	3.750.000	-	0%	-	-	0%	-
57	Construccion de pozo ciego										
57.1	Artefactos eléctricos incluye ventiladores	Unidad Medida Global	4	3.200.000	12.800.000	1,00	25%	3.200.000	-	0%	-
58	PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS										
58.1	Agua corriente	Unidad Medida Global	1	1.850.000	1.850.000	1,00	100%	1.850.000	-	0%	-
59	Construccion de desague cloacal										

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

E.A. Construcciones
de: Lic. Ever Amarilla
RUC 1246-8
0985-625392
Minga Guazú - A. Paraná

59.1	Desagüe cloacal	Unidad Medida Global	1	2.500.000	2.500.000	1,00	100%	2.500.000	-	0%	-
60	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios										
60.1	Artefactos sanitarios con mesada	Unidad Medida Global	1	2.900.000	2.900.000	-	0%	-	-	0%	-
61	Construccion de camara septica										
61.1	Cámara de inspección, cámara séptica y pozo absorbente	Unidad Medida Global	1	6.500.000	6.500.000	1,00	100%	6.500.000	-	0%	-
62	Instalacion y/o reparación de espejos para pared										
62.1	Espejo	Metros cuadrados	1	300.000	300.000	-	0%	-	-	0%	-
63	Cartel metalico con soporte										
63.1	Pizarrón según EETT	Unidad Medida Global	1	1.200.000	1.200.000	-	0%	-	-	0%	-
64	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas	-									
64.1	Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura	Unidad Medida Global	1	1.250.000	1.250.000	-	0%	-	-	0%	-
65	Instalacion de azulejos										
65.1	"Provisión y colocación de placa cerámica institucional"	Unidad Medida Global	1	854.000	854.000	-	0%	-	-	0%	-
66	Limpieza de obra										
66.1	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.300.000	1.300.000	-	0%	-	-	0%	-
67	Cartel metalico con soporte										
67.1	Cartel de obras con estructura metálica	Metros cuadrados	4	500.000	2.000.000	4,00	100%	2.000.000	-	0%	-
	TOTAL SEGÚN CONTRATO				**186.750.960**	**Certificaciones Anteriores**		**64.253.836**	**TOTAL CERTIFICACION**		**77.352.316**

Lic. Miguel Restaino
Secretario de Obras

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

Monto de Certificado	77.352.316
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	3.867.616
Total a pagar por Certificado	73.484.700

Ever Amarilla
E.A. Construcciones

E.A. Construcciones
de: Lic. Ever Amarilla
RUC 2951246-8
0983-625392
Minga Guazú - A. Paraná

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 02

En Ciudad del Este, a los **29 días del mes de ENERO del año 2020** se reúnen el **Lic. Miguel Restaino**, el Secretario de Obras en representación de la Gobernacion del Alto Paraná. y el **Sr. Alverto Silva Torales** representante de la Empresa Contratista de Obras **FANN S.A.**, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado N° 02**, correspondiente a de la Obra: **CONSTRUCCION DE AULAS, COMEDORES, SANITARIOS, CERCADO PERIMETRAL PARA DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO - FONACIDE - PLURIANUAL 2.020 con ID: 369739 - LOTE N° 2,** firmado entre la Gobernacion del Alto Paraná y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cant. Anterior	Cant. Actual	Cant. Acumulada
	Construccion de un Aula Nivel Inicial en la Escuela Basica Nº 1528 Clara Noce de Coronel				
34	Cartel metalico con soporte				
34.1	Cartel de obras con estructura metálica	Metros cuadrados	4,00	-	4,00
35	Preparacion de obra				
35.1	Replanteo	Metros cuadrados	81,39	-	81,39
36	Limpieza de obra				
36.1	Limpieza, preparación del terreno (Incluye destronque de arbustos)	Unidad Medida Global	1,00	-	1,00
37	PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS				0,00
37.1	Vallado de Seguridad	Unidad Medida Global	1,00	-	1,00
38	Servicio de remosion de terreno				
38.1	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Metros cúbicos	17,30	-	17,30
39	Asentamiento / Cimiento de Hormigon				
39.1	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	Metros cúbicos	0,92	-	0,92
39.2	Pilar y zapata de H°A°	Metros cúbicos	0,62	-	0,62
39.3	Encadenado H°A° inf y sup	Metros cúbicos	3,20	-	3,20
40	Servicio de construcción de muros de retención				
40.1	De 0,45	Metros cuadrados	6,10	-	6,10
40.2	De 0,30	Metros cuadrados	17,20	-	17,20
41	Relleno y compactacion de terreno				
41.1	Relleno de terreno y compactacion	Metros cúbicos	35,00	-	35,00
42	Aislacion				
42.1	Horizontal y de canteros	Metros cuadrados	18,00	-	18,00
43	Servicio de construcción de muros de retención				
43.1	De 0,30 para Revocar	Metros cuadrados	40,00	5,15	45,15
43.2	De 0,15 para Revocar		50,00	10,00	60,00
43.3	En varillado 2 hilad. c/ 3 varilla. De 8mm	Metro lineal	40,00	0,25	40,25
44	Pilar				
44.1	De 0,45 x 0,45 para Revocar	Metro lineal	5,00	4,00	9,00
45	Construccion/Colocacion de techo/tinglado				
45.1	Techo de teja española, con Tejuelon de 1ª, tirante de Hº Aº, con Isolant 2 mm.	Metros cuadrados	-	98,60	98,60
46	Revoques				
46.1	Interior- exterior a 1 Capa	Metros cuadrados	-	415,40	415,40
46.2	De pilares de mampostería	Metro lineal	-	9,00	9,00
46.3	De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	Metros cuadrados	-	15,46	15,46
46.4	De Nivelación	Metros cuadrados	-	16,70	16,70
47	Colocacion de pisos - contrapisos				
47.1	Contrapiso de Ho de cascote	Metros cuadrados	65,00	-	65,00
47.2	Carpeta p/ piso	Metros cuadrados	65,00	-	65,00
47.3	Piso cerámico PI5 en aula, galería y SSHH	Metros cuadrados	-	-	0,00
47.4	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	-	-	0,00
48	Instalacion o colocacion de zocalo				
48.1	Cerámicos	Metro lineal	-	-	0,00
49	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas				
49.1	De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	Unidad	-	-	0,00
49.2	de marco y puerta (Formicado ambos lados) para boxes - baño 0,60x1,20	Unidad	-	2,00	2,00
49.3	Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	Unidad	-	2,00	2,00
49.4	Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70 (Incluye vidrios de 4mm)	Unidad	-	1,00	1,00
49.5	Ventanas tipo balancín de 1,50x1,00 p/ SS.HH (Incluye vidrios de 4mm)	Metros cuadrados	-	10,20	10,20
50	Servicio de construcción de muros de retención				
50.1	De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	Metro lineal	-	2,50	2,50
50.2	Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	-	49,60	49,60
51	Servicio de pintura de paredes y murallas				
51.1	De Paredes int/extal látex acrílico base enduido incluye zócalos en sintético	Metros cuadrados	-	400,00	400,00
52	Servicio de pintura				
52.1	Abert. Madera C/ Barniz	Metros cuadrados	-	-	0,00

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

E.A. Construcciones
de: Lic. Elvel Amarilla
RUC 2501246-8
0983-625392
Minga Guazú - A. Paraná

52.2	De viga cumbrera al látex acrílico base enduido	Metros cuadrados	-	-	0,00
52.3	Pintura de techo al látex acrílico	Metros cuadrados	-	-	0,00
52.4	Balancines	Metros cuadrados	-	-	0,00
52.5	Pintura de canaletas y bajadas en sintético	Metro lineal	-	-	0,00
53	Revestimiento de azulejos				
53.1	azulejo	Metros cuadrados	-	-	0,00
54	Construccion de rampa peatonal				
54.1	Construccion de rampa para acceso de PCD según detalles de Ett.	Unidad Medida Global	-	-	0,00
55	Servicio de colocacion de canaletas				
55.1	Canaleta y caño de bajada	Metro lineal	-	-	0,00
56	Servicio de tendido y conexion de equipos y cables electricos				
56.1	Instalación eléctrica	Unidad Medida Global	-	-	0,00
57	Construccion de pozo ciego				
57.1	Artefactos eléctricos incluye ventiladores	Unidad Medida Global	1,00	-	1,00
58	PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS				
58.1	Agua corriente	Unidad Medida Global	1,00	-	1,00
59	Construccion de desague cloacal				
59.1	Desagüe cloacal	Unidad Medida Global	1,00	-	1,00
60	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios				
60.1	Artefactos sanitarios con mesada	Unidad Medida Global	-	-	0,00
61	Construccion de camara septica				
61.1	Cámara de inspección, cámara séptica y pozo absorbente	Unidad Medida Global	1,00	-	1,00
62	Instalacion y/o reparación de espejos para pared				
62.1	Espejo	Metros cuadrados	-	-	0,00
63	Cartel metalico con soporte				
63.1	Pizarrón según EETT	Unidad Medida Global	-	-	0,00
64	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas				
64.1	Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura	Unidad Medida Global	-	-	0,00
65	Instalacion de azulejos				
65.1	"Provisión y colocación de placa cerámica institucional"	Unidad Medida Global	-	-	0,00
66	Limpieza de obra				
66.1	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	-	-	0,00
67	Cartel metalico con soporte				
67.1	Cartel de obras con estructura metálica	Metros cuadrados	4,00	-	4,00

GOBERNACION ALTO PARANÁ
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Miguel Restaino
Secretario de Obras
Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

Ever Amarilla
E.A. Construcciones
E.A. Construcciones
de: Lic. Ever Amarilla
RUC 2951246-8
0983-625392
Minga Guazú - A. Paraná