OBD CONSTRUCCIONES

Oscar T. Benítez D.

INGENIERÍA CIVIL

Registro MOPC N° 2334

Proyecto – Construcción – Fiscalización – Tasación – Consultoría – Refacciones

0972 – 486 426

Caacupe, 01 de julio de 2021

A: MUNICIPALIDAD DE CAACUPE

PRESENTE

De mi más alta consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes con relación a **la CONSTRUCCION DE Ítems del llamado Construccion de Aula en la Esc. Bas. N° 2223 "Gral. Brig. Feliciano Morales-** adjudicada su ejecución a OBD CONSTRUCCIONES, a fin de presentar el certificado N° 02/2021 y solicitar el pago correspondiente.
Sin otro particular hago propicia la ocasión para saludarlo con mi distinguida estima y consideración.

Ing. Oscar T. Benitez D.
OBD CONSTRUCCIONES

Ing. Oscar T. Benitez D.
Reg. N° 2.334

Exp. N° 48327 2041
Caacupé: 01 Julio 2021
Firma: Hora: 13:50
Aclaración: Julia Medina

MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ

ACTA DE MEDICIÓN

02/2021

En la localidad de Caacupé, a los 30 dias del mes de Junio del año dos mil veinte y uno se reúnen los representante de la Fiscalización de Obras de la Municipalidad de Caacupé y la Empresa Contratista Ing. Oscar Tomas Benítez Da Costa representante de la Empresa OBD CONSTRUCCIONES a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Nº 02,** correspondiente a las Obras objeto del **Contrato Nº 15/2021** firmado entre la Municipalidad de Caacupé y el Contratista que detallan a continuación:

Ítems del llamado Construccion de Aula en la Esc. Bas. N° 2223 "Gral. Brig. Feliciano Morales- FONACIDE con ID: 397527

Ítem	Descripción del Bien	UN	CANT.	P. Unit. (Gs)	P. Total (Gs.)	Medición Total Anterior	Medición Actual	Medición Total Actual	Avance
1	Preparación de la obra	Unidad Medida Global	1		**8.291.800**	0,00			
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	63,7	9.000	573.300	63,70	0,0	63,70	100%
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	63,7	5.000	318.500	63,70	0,0	63,70	100%
1.3	Cartel de obra 2,00x1,50 m.	Unidad Medida Global	1	1.100.000	1.100.000	1,00	0,0	1,00	100%
1.4	Excavación y carga de cimiento de PBC.	Metros cúbicos	14	450.000	6.300.000	14,00	0,0	14,00	100%
2	Estructura de H° A°:	Unidad Medida Global	1		**10.760.000**	0,00			
2.1	Vigas y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	2.400.000	2.952.000	1,23	0,0	1,23	100%
2.2	Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	2,17	2.400.000	5.208.000	2,17	0,0	2,17	100%
2.3	Loseta puerta de acceso	Unidad Medida Global	1	400.000	400.000	1,00	0,0	1,00	100%
2.4	Pilares de hormigón 25 x 25 cm	Metros cúbicos	1	2.200.000	2.200.000	1,00	0,0	1,00	100%
3	Muros de nivelación:	Unidad Medida Global	1		**4.974.500**	0,00			
3.1	De 0,30 m.	Metros cuadrados	7,5	195.000	1.462.500	7,50	0,0	7,50	100%
3.2	De 0,45 m.	Metros cuadrados	3,6	260.000	936.000	3,60	0,0	3,60	100%
3.3	De 0,60 m. p/ pilares	Metros cuadrados	0,6	410.000	246.000	0,60	0,0	0,60	100%
3.4	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	100.000	2.330.000	23,30	0,0	23,30	100%
4	Aislación asfáltica:	Unidad Medida Global	1		**817.600**	0,00			
4.1	De 15 cm de ancho - Horizontal	Metro lineal	13,6	26.000	353.600	13,60	0,0	13,60	100%
4.2	De 30 cm de ancho - Horinzontal	Metro lineal	11,6	40.000	464.000	11,60	0,0	11,60	100%
5	Muros de elevación:	Unidad Medida Global	1		***15.968.800***	0,00			
5.1	De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	110.000	374.000	3,40	0,0	3,40	100%
5.2	De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	190.000	2.565.000	13,50	0,0	13,50	100%
5.3	De 0,15 visto una cara lad. Semiprensado macizo	Metros cuadrados	31,82	140.000	4.454.800	31,82	0,0	31,82	100%
5.4	De 0,30 visto ambas caras lad. Semiprensado macizo	Metros cuadrados	34,5	230.000	7.935.000	34,50	0,0	34,50	100%
5.5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	40.000	640.000	16,00	0,0	16,00	100%
6	Pilares:	Unidad Medida Global	1		**1.320.000**	0,00			
6.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	6,6	200.000	1.320.000	6,60	0,0	6,60	100%
7	Techo:	Unidad Medida Global	1		**34.842.500**	0,00	0,0		
7.1	De tejas y tejuelones prensados a máquina con tirantes de H° A° de 2"x6" con listón de boca, aislación con cartón asfáltico	Metros cuadrados	90,5	385.000	34.842.500	69,77	20,73	90,50	100,00%
8	Revoques:	Unidad Medida Global	1		**20.509.000**	0,00			
8.1	De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	35.000	2.135.000	0,00	61,0	61,00	100%
8.2	De viga cumbrera y galería de H° A°	Metros cuadrados	16	49.000	784.000	0,00	16,0	16,00	100%
8.3	Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	50.000	1.940.000	0,00	38,8	38,80	100%
8.4	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Metros cuadrados	58	45.000	2.610.000	0,00	58,0	58,00	100%
8.5	Piso mosaico granítico base gris pulido 30x30 cm.	Metros cuadrados	58	175.000	10.150.000	0,00	58,0	58,00	100%
8.6	Zócalo granítico base gris pulido 10x30 cm.	Metro lineal	34	85.000	2.890.000	0,00	34,0	34,00	100%
9	Aberturas metálicas:	Unidad Medida Global	1		**6.024.800**	0,00			

Ing. Oscar T. Benitez D.
Ingeniero Civil

Acumul

9.1	Puerta metálica c/ marco y herrajes de 1,20 x 2,10 m.	Unidad	1	2.000.000	2.000.000	0,00	1,0	1,00	100%
9.2	Ventanas tipo balancín de 1,50x1,68 m.	Metros cuadrados	10,32	390.000	4.024.800	0,00	10,32	10,32	100%
10	Alfeizar de ventanas:	Unidad Medida Global	1		**1.177.600**	0,00			
10.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	46.000	1.177.600	0,00	25,6	25,60	100%
11	Pinturas:	Unidad Medida Global	1		**11.129.420**	0,00			
11.1	De paredes a la cal-Base p/ látex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	61	16.000	976.000	0,00	61,0	61,00	100%
11.2	De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	61	22.000	1.342.000	0,00	61,0	61,00	100%
11.3	De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos c/ ácido muriático y Patinal D)	Metros cuadrados	11,9	26.000	309.400	0,00	11,9	11,90	100%
11.4	De viga cumbrera y galería al látex	Metros cuadrados	16	39.000	624.000	0,00	16,0	16,00	100%
11.5	De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	10,32	35.000	361.200	0,00	10,3	10,32	100%
11.6	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos c/ ácido muriático y Patinal D)	Metros cuadrados	109	23.000	2.507.000	0,00	109,0	109,00	100%
11.7	De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	80	24.000	1.920.000	0,00	80,0	80,00	100%
11.8	De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,5	37.000	203.500	0,00	5,5	5,50	100%
11.9	De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	Metros cuadrados	53,4	18.800	1.003.920	0,00	53,4	53,40	100%
11.10	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	23	28.000	644.000	0,00	23,0	23,00	100%
11.11	Vidrios dobles de 4 mm	Metros cuadrados	10,32	120.000	1.238.400	0,00	10,32	10,32	100%
12	Desague pluvial:	Unidad Medida Global	1			0,00			
12.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	23	78.000	1.794.000	0,00	23,0	23,00	100%
12.2	Guardaobra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	100.000	1.920.000	0,00	19,2	19,20	100%
13	Instalación eléctrica (Ver EE.TT.)	Unidad Medida Global				0,00			
13.1	Instalación de tablero TS10 de 10 AG	Unidad	12	100.000	1.200.000	0,00	12,0	12,00	100%
13.2	Instalación de tableros comando TC	Unidad	12	100.000	1.200.000	0,00	12,0	12,00	100%
13.3	Instalación de tableros comando de ventiladores TCV	Unidad	4	100.000	400.000	0,00	4,0	4,00	100%
13.4	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	8	110.000	880.000	0,00	8,0	8,00	100%
13.5	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	3	110.000	330.000	0,00	3,0	3,00	100%
13.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	4	150.000	600.000	0,00	4,0	4,00	100%
13.7	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	110.000	1.320.000	0,00	12,0	12,00	100%
13.8	Alimentación de los circuitos de toma computadores	Unidad	17	150.000	2.550.000	0,00	17,0	17,00	100%
13.9	Alimentación 2x6mm NYY al tablero existente	Metro lineal	25	45.000	1.125.000	0,00	25,0	25,00	100%
14	Artefactos eléctricos (Ver EE.TT.)	Unidad Medida Global	1			0,00			
14.1	Artefactos flourescentes de 3 x 40 W.	Unidad	2	300.000	600.000	0,00	2,0	2,00	100%
14.2	Artefactos flourescentes de 2 x 40 W.	Unidad	4	235.000	940.000	0,00	4,0	4,00	100%
14.3	Artefactos flourescentes de 1 x 40 W. c/ fotocélula en galería	Unidad	2	145.000	290.000	0,00	2,0	2,00	100%
14.4	Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	550.000	550.000	0,00	1,0	1,00	100%
14.5	Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	250.000	250.000	0,00	1,0	1,00	100%
14.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	230.000	230.000	0,00	1,0	1,00	100%
14.7	Ventilador de techo de 56" de 7 vel. caja metálica	Unidad	4	650.000	2.600.000	0,00	4,0	4,00	100%
14.8	Registro eléctrico de 30x30x70 cm.	Unidad	3	270.000	810.000	0,00	3,0	3,00	100%
14.9	Rampa	Unidad Medida Global	1	720.000	720.000	0,00	1,0	1,00	100%
15	MOBILIARIOS	Unidad Medida Global	1			0,00			
15.1	Pizarrones (según detalle)	Unidad	1	1.100.000	1.100.000	0,00	1,0	1,00	100%

Ing. Oscar T. Benitez D.
Ingeniero Civil

15.2	Limpieza final	Metros cuadrados	63,7	12.000	764.400	0,00	63,70	63,70	100%

FISCAL

MUNICIPALIDAD DE CAACUPE · DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

Ing. Oscar T. Benitez DC

CONTRATISTA

Ing. Oscar T. Benitez D.
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ

CERTIFICADO N° 02/2021

Contrato N° 15/2021

Ítems del llamado Construccion de Aula en la Esc. Bas. N° 2223 "Gral. Brig. Feliciano Morales- FONACIDE con ID: 397527

Avance del mes

Avance de obra

CONTRATISTA : OBD CONSTRUCCIONES del ING. OSCAR T. BENITEZ D.

PERIODO: Junio

ITEMS		DESCRIPCION DEL SERVICIO	CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO (Guaranies)	
			UN	CANT.	P. Unit. (Gs)	P. Total (Gs.)	Anterior	Actual	Acum	Anterior	Actual
1	72102802-003	Preparación de la obra	Unidad Medida Global	1			-				-
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	63,7	9.000	573.300	63,70	0,00	63,70	573.300	-
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	63,7	5.000	318.500	63,70	0,00	63,70	318.500	-
1.3		Cartel de obra 2,00x1,50 m.	Unidad Medida Global	1	1.100.000	1.100.000	1,00	0,00	1,00	1.100.000	-
1.4		Excavación y carga de cimiento de PBC.	Metros cúbicos	14	450.000	6.300.000	14,00	0,00	14,00	6.300.000	-
2	72102802-003	Estructura de H° A°:	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00		
2.1		Vigas y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	2.400.000	2.952.000	1,23	0,00	1,23	2.952.000	-
2.2		Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	2,17	2.400.000	5.208.000	2,17	0,00	2,17	5.208.000	-
2.3		Loseta puerta de acceso	Unidad Medida Global	1	400.000	400.000	1,00	0,00	1,00	400.000	-
2.4		Pilares de hormigón 25 x 25 cm	Metros cúbicos	1	2.200.000	2.200.000	1,00	0,00	1,00	2.200.000	-
3	72102802-003	Muros de nivelación:	Unidad Medida Global	1				0,00	0,00		

Ing. Oscar T. Benitez D.
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ · DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

3.1		De 0,30 m.	Metros cuadrados	7,5	195.000	1.462.500	7,50	0,00	7,50	1.462.500	-	
3.2		De 0,45 m.	Metros cuadrados	3,6	260.000	936.000	3,60	0,00	3,60	936.000	-	
3.3		De 0,60 m. p/ pilares	Metros cuadrados	0,6	410.000	246.000	0,60	0,00	0,60	246.000	-	
3.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	100.000	2.330.000	23,30	0,00	23,30	2.330.000	-	
4	72102802-003	Aislación asfáltica:	Unidad Medida Global				-	0,00	0,00			
4.1		De 15 cm de ancho - Horizontal	Metro lineal	13,6	26.000	353.600	13,60	0,00	13,60	353.600	-	
4.2		De 30 cm de ancho - Horinzontal	Metro lineal	11,6	40.000	464.000	11,60	0,00	11,60	464.000	-	
5	72102802-003	Muros de elevación:	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00			
5.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	110.000	374.000	3,40	0,00	3,40	374.000	-	
5.2		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	190.000	2.565.000	13,50	0,00	13,50	2.565.000	-	
5.3		De 0,15 visto una cara lad. Semiprensado macizo	Metros cuadrados	31,82	140.000	4.454.800	31,82	0,00	31,82	4.454.800	-	
5.4		De 0,30 visto ambas caras lad. Semiprensado macizo	Metros cuadrados	34,5	230.000	7.935.000	34,50	0,00	34,50	7.935.000	-	
5.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	40.000	640.000	16,00	0,00	16,00	640.000	-	
6	72102802-003	Pilares:	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00			
6.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	6,6	200.000	1.320.000	6,60	0,00	6,60	1.320.000	-	
7	72102802-003	Techo:	Unidad Medida Global				-	0,00				
7.1		De tejas y tejuelones prensados a máquina con tirantes de H° A° de 2"x6" con listón de boca, aislación con cartón asfáltico	Metros cuadrados	90,5	385.000	34.842.500	69,77	20,73	90,50	26.862.010	7.980.490	

Ing. Oscar T. Benitez D.
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAA
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

8	72102802-003	Revoques:	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00		
8.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	35.000	2.135.000	-	61,00	61,00	-	2.135.000
8.2		De viga cumbrera y galería de H° A°	Metros cuadrados	16	49.000	784.000	-	16,00	16,00	-	784.000
8.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	50.000	1.940.000	-	38,80	38,80	-	1.940.000
8.4		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Metros cuadrados	58	45.000	2.610.000	-	58,00	58,00	-	2.610.000
8.5		Piso mosaico granítico base gris pulido 30x30 cm.	Metros cuadrados	58	175.000	10.150.000	-	58,00	58,00	-	10.150.000
8.6		Zócalo granítico base gris pulido 10x30 cm.	Metro lineal	34	85.000	2.890.000	-	34,00	34,00	-	2.890.000
9	72102802-003	Aberturas metálicas:	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00		
9.1		Puerta metálica c/ marco y herrajes de 1,20 x 2,10 m.	Unidad	1	2.000.000	2.000.000	-	1,00	1,00	-	2.000.000
9.2		Ventanas tipo balancín de 1,50x1,68 m.	Metros cuadrados	10,32	390.000	4.024.800	-	10,32	10,32	-	4.024.800
10	72102802-003	Alfeizar de ventanas:	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00		
10.1		De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	46.000	1.177.600	-	25,60	25,60	-	1.177.600
11	72102802-003	Pinturas:	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00		
11.1		De paredes a la cal-Base p/ látex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	61	16.000	976.000	-	61,00	61,00	-	976.000
11.2		De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	61	22.000	1.342.000	-	61,00	61,00	-	1.342.000
11.3		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos c/ ácido muriático y Patinal D)	Metros cuadrados	11,9	26.000	309.400	-	11,90	11,90	-	309.400
11.4		De viga cumbrera y galería al látex	Metros cuadrados	16	39.000	624.000	-	16,00	16,00	-	624.000

Ing. Oscar T. Benitez D.
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAACUPE · DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS ·

11.5		De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	10,32	35.000	361.200	-	10,32	10,32	-	361.200	
11.6		De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos c/ ácido muriático y Patinal D)	Metros cuadrados	109	23.000	2.507.000	-	109,00	109,00	-	2.507.000	
11.7		De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	80	24.000	1.920.000	-	80,00	80,00	-	1.920.000	
11.8		De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,5	37.000	203.500	-	5,50	5,50	-	203.500	
11.9		De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	Metros cuadrados	53,4	18.800	1.003.920	-	53,40	53,40	-	1.003.920	
11.10		Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	23	28.000	644.000	-	23,00	23,00	-	644.000	
11.11		Vidrios dobles de 4 mm	Metros cuadrados	10,32	120.000	1.238.400	-	10,32	10,32	-	1.238.400	
12	72102802-003	Desague pluvial:	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00			
12.1		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	23	78.000	1.794.000	-	23,00	23,00	-	1.794.000	
12.2		Guardaobra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	100.000	1.920.000	-	19,20	19,20	-	1.920.000	
13	72102802-003	Instalación eléctrica (Ver EE.TT.)	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00			
13.1		Instalación de tablero TS10 de 10 AG	Unidad	12	100.000	1.200.000	-	12,00	12,00	-	1.200.000	
13.2		Instalación de tableros comando TC	Unidad	12	100.000	1.200.000	-	12,00	12,00	-	1.200.000	
13.3		Instalación de tableros comando de ventiladores TCV	Unidad	4	100.000	400.000	-	4,00	4,00	-	400.000	
13.4		Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	8	110.000	880.000	-	8,00	8,00	-	880.000	
13.5		Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	3	110.000	330.000	-	3,00	3,00	-	330.000	
13.6		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	4	150.000	600.000	-	4,00	4,00	-	600.000	
13.7		Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	110.000	1.320.000	-	12,00	12,00	-	1.320.000	
13.8		Alimentación de los circuitos de toma computadores	Unidad	17	150.000	2.550.000	-	17,00	17,00	-	2.550.000	
13.9		Alimentación 2x6mm NYY al tablero existente	Metro lineal	25	45.000	1.125.000	-	25,00	25,00	-	1.125.000	

Ing. Oscar T. Benitez D.
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAACUPE
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

14	72102802-003	Artefactos eléctricos (Ver EE.TT.)	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00		
14.1		Artefactos flourescentes de 3 x 40 W.	Unidad	2	300.000	600.000	-	2,00	2,00	-	600.000
14.2		Artefactos flourescentes de 2 x 40 W.	Unidad	4	235.000	940.000	-	4,00	4,00	-	940.000
14.3		Artefactos flourescentes de 1 x 40 W. c/ fotocélula en galería	Unidad	2	145.000	290.000	-	2,00	2,00	-	290.000
14.4		Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	550.000	550.000	-	1,00	1,00	-	550.000
14.5		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	250.000	250.000	-	1,00	1,00	-	250.000
14.6		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	230.000	230.000	-	1,00	1,00	-	230.000
14.7		Ventilador de techo de 56" de 7 vel. caja metálica	Unidad	4	650.000	2.600.000	-	4,00	4,00	-	2.600.000
14.8		Registro eléctrico de 30x30x70 cm.	Unidad	3	270.000	810.000	-	3,00	3,00	-	810.000
14.9		Rampa	Unidad Medida Global	1	720.000	720.000	-	1,00	1,00	-	720.000
15	72102802-003	MOBILIARIOS	Unidad Medida Global	1			-	0,00	0,00		
15.1		Pizarrones (según detalle)	Unidad	1	1.100.000	1.100.000	-	1,00	1,00	-	1.100.000
15.2		Limpieza final	Metros cuadrados	63,7	12.000	764.400	-	63,70	63,70	-	764.400
					Precio Total	**137.989.420**				68.994.710	68.994.710

Total Certificado	**68.994.710**
Anticipo	**0**
Sub Total	**68.994.710**
Retencion Causional 5%	**3.449.736**
Neto a Cobrar	**65.544.975**

MUNICIPALIDAD DE CAACUPE · DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

FISCAL

CONTRATISTA

OBD CONSTRUCCIONES

Ing. Oscar T. Benitez D.
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ

CERTIFICADO N° 02/2021

CONTRATISTA : OBD CONSTRUCCIONES del ING. OSCAR T. BENITEZ D.

Contrato N° 15/2021

MONTO DEL CONTRATO : GS. **137.989.420**

Ítems del llamado Construccion de Aula en la Esc. Bas. N° 2223 "Gral. Brig. Feliciano Morales- FONACIDE con ID: 397527

RESUMEN GENERAL DE CERTIFICACIÓN

		PERIODO:	**Junio**		**FECHA**	**30-jun-21**
N°	DESCRIPCIÓN	MONTO DEL CONTRATO	**% Realizado**	**MONTO BRUTO DE CERTIFICACIÓN (Gs.)**		
				ANTERIOR	**ACTUAL**	**ACUMULADO**
1	Ítems del llamado Construccion de Aula en la Esc. Bas. N° 2223 "Gral. Brig. Feliciano Morales- FONACIDE con ID: 397527	137.989.420		68.994.710	68.994.710	137.989.420
						-
A	**TOTAL CON IVA**	137.989.420	100,00%	68.994.710	68.994.710	137.989.420
B	**DESCUENTO ANTICIPO**	*0%*		0	*0*	-
C=A-B				68.994.710	68.994.710	137.989.420
D	**Retención Cauciónal 5 % C**	*5%*			3.449.736	6.899.471
E	**VALOR CERTIFICADOS**			68.994.710	*65.544.975*	*131.089.949*
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BÁSICO N° 02/2021					**65.544.975**	

Son Guaranies : Sesenta y Cinco Millones Quinientos Cuarenta y Cuatro Mil Novecientos Setenta y Cinco.

Porcentaje de ejecución Actual	50,00%
Porcentaje de avance Financiero	100,00%
Monto Actual	**65.544.975**

MUNICIPALIDAD DE CAACUPE · DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

Fiscal

OBD CONSTRUCCIONES

CONTRATISTA

Ing. Oscar T. Benitez D.

Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE CAACUPÉ
P. Ayala -Solís e/ Boquerón y Alberdi
Teléfonos: 0511 242382 - 242384
Paraguay

Caacupé, 02 de julio de 2021.

Señor
Lic. Diego Armando Riveros González
Intendente Municipal
PRESENTE

Me dirijo a Usted, con relación al **Expediente Nº 48.327,** perteneciente a la Empresa **OBD CONSTRUCCIONES,** del **Ing. Oscar T. Benítez D.,** adjudicado con el **Contrato Nº 15/2021 "Construcción de Aula en la Esc. Bas. N° 2223 Gral. Brig. Feliciano Morales";** donde solicita el pago correspondiente al **Certificado N° 2;** de conformidad a la cláusula 7 del contrato.

El importe del **CERTIFICADO Nº 2,** es de **G. 65.544.975 (Guaraníes Sesenta y cinco millones quinientos cuarenta y cuatro mil novecientos setenta y cinco),** descontando el 5% correspondiente al fondo de reparo.

El detalle de los trabajos realizados se encuentra en la planilla adjunta.

Sin otro particular, lo saluda muy atentamente.

MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ · DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

Arq. Analía V. González Arriola
Directora de Obras y Servicios

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE CAACUPÉ
P. Ayala - Esq. c/ Bocquerón y Alborch
Teléfonos: (0511 2402382 - 2402384
Paraguay

UNA CIUDAD PARA LA GENTE
CAACUPÉ
Administración Municipal, Darío Rolando
2015-2020

OBRA: 1 Aula - 5,80 x 6,80 m con viga y tirantes de H° A°, con tejas españolas
UBICACIÓN: Esc. Bas. N° 2223 "Gra. Brig. Feliciano Morales" - Compañía Ytu Guasu
CONTRATO N°: 15/2021 **ID N°. 397.527**

CERTIFICADO N° 2

						CERTIFICADO N° 1		CERTIFICADO N° 2		
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	%
1	**Preparación de la obra**									
1.1	Limpieza y preparación del terreno	m2	63,70	9.000	573.300	63,70	573.300			100
1.2	Replanteo	m2	63,70	5.000	318.500	63,70	318.500			100
1.3	Cartel de obra 2,00x1,50 m.	gl	1,00	1.100.000	1.100.000	1,00	1.100.000			100
1.4	Excavación y carga de cimiento de PBC.	m3	14,00	450.000	6.300.000	14,00	6.300.000			100
2	**Estructura de H° A°:**									
2.1	Vigas y dado de H° A°	m3	1,23	2.400.000	2.952.000	1,23	2.952.000			100
2.2	Encadenados de H° A°	m3	2,17	2.400.000	5.208.000	2,17	5.208.000			100
2.3	Loseta puerta de acceso	gl	1,00	400.000	400.000	1,00	400.000			100
2.4	Pilares de hormigón 25 x 25 cm	m3	1,00	2.200.000	2.200.000	1,00	2.200.000			100
3	**Muros de nivelación:**									
3.1	De 0,30 m.	m2	7,50	195.000	1.462.500	7,50	1.462.500			100
3.2	De 0,45 m.	m2	3,60	260.000	936.000	3,60	936.000			100
3.3	De 0,60 m. p/ pilares	m2	0,60	410.000	246.000	0,60	246.000			100
3.4	Relleno y apisonado de interiores	m3	23,30	100.000	2.330.000	23,30	2.330.000			100
4	**Aislación asfáltica:**									
4.1	De 15 cm de ancho - Horizontal	ml	13,60	26.000	353.600	13,60	353.600			100
4.2	De 30 cm de ancho - Horinzontal	ml	11,60	40.000	464.000	11,60	464.000			100
5	**Muros de elevación:**									
5.1	De 0,15 para revocar	m2	3,40	110.000	374.000	3,40	374.000			100
5.2	De 0,30 para revocar	m2	13,50	190.000	2.565.000	13,50	2.565.000			100
5.3	De 0,15 visto una cara lad. Semiprensado macizo	m2	31,82	140.000	4.454.800	31,82	4.454.800			100
5.4	De 0,30 visto ambas caras lad. Semiprensado macizo	m2	34,50	230.000	7.935.000	34,50	7.935.000			100
5.5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	16,00	40.000	640.000	16,00	640.000			100
6	**Pilares:**									

MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

6.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ml	6,60	200.000	1.320.000	6,60	1.320.000			100
7	**Techo:**									
7.1	De tejas y tejuelones prensados a máquina con tirantes de H° A° de 2"x6" con listón de boca, aislación con cartón asfáltico	m2	90,50	385.000	34.842.500	69,77	26.862.010	20,73	7.980.490	100
8	**Revoques:**									
8.1	De paredes interior y exterior a una capa	m2	61,00	35.000	2.135.000			61,00	2.135.000	100
8.2	De viga cumbrera y galería de H° A°	m2	16,00	49.000	784.000			16,00	784.000	100
8.3	Moldura lineal en balancines	ml	38,80	50.000	1.940.000			38,80	1.940.000	100
8.4	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	m2	58,00	45.000	2.610.000			58,00	2.610.000	100
8.5	Piso mosaico granítico base gris pulido 30x30 cm.	m2	58,00	175.000	10.150.000			58,00	10.150.000	100
8.6	Zócalo granítico base gris pulido 10x30 cm.	ml	34,00	85.000	2.890.000			34,00	2.890.000	100
9	**Aberturas metálicas:**									
9.1	Puerta metálica c/ marco y herrajes de 1,20 x 2,10 m.	un	1,00	2.000.000	2.000.000			1,00	2.000.000	100
9.2	Ventanas tipo balancín de 1,50x1,68 m.	m2	10,32	390.000	4.024.800			10,32	4.024.800	100
10	**Alfeizar de ventanas:**									
10.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	25,60	46.000	1.177.600			25,60	1.177.600	100
11	**Pinturas:**									
11.1	De paredes a la cal-Base p/ látex (2 manos y lijado)	m2	61,00	16.000	976.000			61,00	976.000	100
11.2	De paredes revocadas al látex	m2	61,00	22.000	1.342.000			61,00	1.342.000	100
11.3	De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos c/ ácido muriático y Patinal D)	m2	11,90	26.000	309.400			11,90	309.400	100
11.4	De viga cumbrera y galería al látex	m2	16,00	39.000	624.000			16,00	624.000	100
11.5	De balancines con pintura sintética	m2	10,32	35.000	361.200			10,32	361.200	100
11.6	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos c/ ácido muriático y Patinal D)	m2	109,00	23.000	2.507.000			109,00	2.507.000	100
11.7	De tejuelones con barniz	m2	80,00	24.000	1.920.000			80,00	1.920.000	100
11.8	De puerta metálica con pintura sintética	m2	5,50	37.000	203.500			5,50	203.500	100
11.9	De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	m2	53,40	18.800	1.003.920			53,40	1.003.920	100
11.10	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ml	23,00	28.000	644.000			23,00	644.000	100
11.11	Vidrios dobles de 4 mm	m2	10,32	120.000	1.238.400			10,32	1.238.400	100
12	**Desague pluvial:**									
12.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ml	23,00	78.000	1.794.000			23,00	1.794.000	100
12.2	Guardaobra de alisado de cemento con contrapiso	m2	19,20	100.000	1.920.000			19,20	1.920.000	100
13	**Instalación eléctrica (Ver EE.TT.)**									
13.1	Instalación de tablero TS10 de 10 AG	boca	12,00	100.000	1.200.000			12,00	1.200.000	100
13.2	Instalación de tableros comando TC	boca	12,00	100.000	1.200.000			12,00	1.200.000	100
13.3	Instalación de tableros comando de ventiladores TCV	boca	4,00	100.000	400.000			4,00	400.000	100
13.4	Alimentación de los circuitos de luces	boca	8,00	110.000	880.000			8,00	880.000	100
13.5	Alimentación de los circuitos de tomas	boca	3,00	110.000	330.000			3,00	330.000	100
13.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	boca	4,00	150.000	600.000			4,00	600.000	100
13.7	Alimentación de los circuitos del TC	boca	12,00	110.000	1.320.000			12,00	1.320.000	100

MUNICIPALIDAD DE CAACUPE
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

13.8	Alimentación de los circuitos de toma computadores	boca	17,00	150.000	2.550.000			17,00	2.550.000	100
13.9	Alimentación 2x6mm NYY al tablero existente	ml	25,00	45.000	1.125.000			25,00	1.125.000	100
14	**Artefactos eléctricos (Ver EE.TT.)**									
14.1	Artefactos flourescentes de 3 x 40 W.	un	2,00	300.000	600.000			2,00	600.000	100
14.2	Artefactos flourescentes de 2 x 40 W.	un	4,00	235.000	940.000			4,00	940.000	100
14.3	Artefactos flourescentes de 1 x 40 W. c/ fotocélula en galería	un	2,00	145.000	290.000			2,00	290.000	100
14.4	Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	un	1,00	550.000	550.000			1,00	550.000	100
14.5	Tablero TC de 6 AG	un	1,00	250.000	250.000			1,00	250.000	100
14.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	un	1,00	230.000	230.000			1,00	230.000	100
14.7	Ventilador de techo de 56" de 7 vel. caja metálica	un	4,00	650.000	2.600.000			4,00	2.600.000	100
14.8	Registro eléctrico de 30x30x70 cm.	un	3,00	270.000	810.000			3,00	810.000	100
14.9	Rampa	gl	1,00	720.000	720.000			1,00	720.000	100
15	**Mobiliarios:**									
15.1	Pizarrones (según detalle)	un	1,00	1.100.000	1.100.000			1,00	1.100.000	100
15.2	Limpieza final	m2	63,70	12.000	764.400			63,70	764.400	100
	TOTAL GENERAL				**137.989.420**		68.994.710		**68.994.710**	
					FONDO DE REPARO 5%		3.449.736		3.449.735	
					TOTAL CERTIFICADO N° 2		**65.544.975**		**65.544.975**	

SON GUARANÍES: Sesenta y cinco millones quinientos cuarenta y cuatro mil novecientos setenta y cinco.-

MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ · DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

Arq. Analía V. González Arriola
Directora de Obras y Servicios