MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
"Cambyretá en marcha"
Periodo de Gobierno 2015-2020

MEMO

A: Francisco Javier Pereira Rieve - Intendente Municipal.

De: Departamento de Obras y Proyectos.

Ref.: **"CONSTRUCCION DE UN COMEDOR Y DOS AULAS EN LA ESC. BAS. N° 2.443 VIRGEN DE LA ASUNCION DE SANTA MARIA MBURICA"**

Contrato de Obra N° 40/2020

Fecha: 26 de abril de 2021

Por la presente, se remiten las documentaciones para el pago del certificado N° 04 del contrato mencionado en la referencia de la presente nota, adjudicada a **Ñane Mba'e Emprendimientos Constructivos.** Se informa, que las cantidades, precios unitarios y costo total indicados en el certificado N° 04 de la obra de referencia, están conforme a lo realizado en obra y al contrato suscripto con la Institución, por lo que el monto total certificado de **Gs. 61.113.714** es correcto, lo que luego de la deducción por la retención caucional de (5%), corresponde a la erogación neta por la suma de **Gs. 58.058.028** (Gs Cincuenta y ocho millones cincuenta y ocho mil veintiocho)

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETÁ
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua Paraguay

Arq. Luis Roa Bartz
Director de Dpto. de Obras
Municipalidad de Cambyretá

Marcela Rojas
Secretaria de Hacienda
Municipalidad de Cambyretá
26/04/21.

CERTIFICADO Nº 4

CONTRATO Nº 40/2020 CONSTRUCCION DE UN COMEDOR Y DOS AULAS EN LA ESC. BAS. Nº 2.443 VIRGEN DE LA ASUNCION DE SANTA MARIA MBURICA - ID Nº 385.107

CONTRATISTA : ÑANE MBA'E EMPRENDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

FECHA:	26/04/2021
FECHA DE INICIO:	23/12/2020
PLAZO INICIAL:	180 días
PLAZO PRORROGADO:	213 días
DIAS TRASCURRIDOS:	124 días
DIAS DE LLUVIA:	33 días
DIAS DE MULTA:	0 días

1	2	3	4	5	6	7	CANTIDADES			MONTO (GUARANIES)		
Item* Nº	Código de catalogo	Descripción*	U. M.*	Cantidad*	Precio unitario** (IVA incluido) *[indicar el precio unitario por item]*	Precio Total** (IVA incluido) *[indicar el precio total por item]*	Anterior	Actual	Acum.	Anterior	Actual	Acumulado
1	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES	Unidad Medida Global	1	6.397.394	6.397.394						
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	162	5.160	835.920	162	0	162	835.920	0	835.920
1.2		Corte y destronque de árbol pequeño	Unidad	3	93.396	280.188	3	0	3	280.188	0	280.188
1.3		Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	162	3.612	585.144	162	0	162	585.144	0	585.144
1.4		Demolición de techo de tejas francesas con recuperación.	Metros cuadrados	90	18.510	1.665.880	54	0	54	999.528	0	999.528
1.5		Demolición de cielorraso con recuperación.	Metros cuadrados	60	16.639	998.357	36	0	36	599.014	0	599.014
1.6		Demolición de mamposteria de ladrillos de 0,30 sin recuperación.	Metros cuadrados	95	13.003	1.235.304	57	0	57	741.182	0	741.182
1.7		Cartel de obra (2.50 m x 1.50m)	Unidad	1	796.601	796.601	1	0	1	796.601	0	796.601
2	72131601-002	MOVIMIENTO DE SUELO: Excavación y Relleno	Unidad Medida Global	1	8.945.979	8.945.979						
2.1		Excavaciones para cimiento de paredes y columnas, rampa y nivelaciones	Metros cúbicos	20,7	34.598	716.174	20,7	40	60,7	716.174	1.383.912	2.100.086
2.2		Nivelación de ladrillos comunes de 0,30	Metros cuadrados	13,95	139.132	1.940.887	13,95	0	13,95	1.940.887	0	1.940.887
2.3		Cimientos de piedra bruta colocada	Metros cúbicos	14,5	352.093	5.105.343	14,5	0	14,5	5.105.343	0	5.105.343
2.4		Relleno y apisonado de tierra (Interiores y galeria. Prom 15 cm)	Metros cúbicos	25	47.343	1.183.575	25	0	25	1.183.575	0	1.183.575
3	72131601-010	ESTRUCTURA DE Hº Aº	Unidad Medida Global	1	12.842.606	12.842.606						
3.1		Encadenado inferior de Hº Aº de 12 x 20 cm. para paredes de 0,30	Metro lineal	43,5	89.706	3.902.200	43,5	0	43,5	3.902.200	0	3.902.200
3.2		Encadenado inferior de Hº Aº de 18 x 20 cm. para paredes de 0,15	Metro lineal	26,5	89.706	2.377.202	26,5	0	26,5	2.377.202	0	2.377.202
3.3		Encadenado superior de Hº Aº de 12 x 20 cm. para paredes de 0,30	Metro lineal	43,5	89.706	3.902.200	34	9,5	43,5	3.049.995	852.205	3.902.200
3.4		Encadenado superior de Hº Aº de 18 x 20 cm. para paredes de 0,15	Metro lineal	26,5	89.706	2.377.202	32	0	32	2.870.584	0	2.870.584
3.5		Viga de Hº Aº de 15 x 30 cm. en galeria y pilar de 15 x 30 cm. de refuerzo en aula.	Metros cúbicos	0,15	1.892.019	283.803	0,15	0,35	0,5	283.803	662.207	946.009
4	72131601-006	AISLACION HIDRÓFUGA	Metro lineal	1	1.258.204	1.258.204				0	0	0
4.1		Horizontal de paredes de 0,30 m	Metro lineal	30,3	24.117	730.744	30,3	0	30,3	730.744	0	730.744
4.2		Horizontal de paredes de 0,15 m	Metro lineal	25	21.098	527.460	25	0	25	527.460	0	527.460
5	72131601-005	MAMPOSTERIA DE ELEVACIÓN	Unidad Medida Global	1	33.462.070	33.462.070			0			
5.1		Elevación de 0,30 una cara a la vista, aparejo tipo Capuchino	Metros cuadrados	80,6	152.247	12.271.081	67,32	13,28	80,6	10.249.245	2.021.836	12.271.081
5.2		De 0,30 de ladrillos comunes prensados a revocar	Metros cuadrados	88	138.408	12.179.939	83,38	4,62	88	11.540.492	639.447	12.179.939
5.3		De 0,15 de ladrillos comunes prensados visto una cara	Metros cuadrados	31,25	96.662	3.020.696	29,3	1,95	31,25	2.832.205	188.491	3.020.696
5.4		De 0,15 de ladrillos comunes prensados a revocar	Metros cuadrados	55,4	84.615	4.687.693	49,1	6,3	55,4	4.154.616	533.077	4.687.693
5.5		Panderete de 0,15 (a una hilada en encadenados)	Metros cuadrados	13	39.010	507.125	12	14	26	468.115	546.134	1.014.250
5.6		Pilar de Ladrillo común prensado visto (Rellenos de Hº Aº)	Metro lineal	7,6	104.676	795.536	0	0	0	0	0	0
6	72131601-007	TECHO	Unidad Medida Global	1	34.766.230	34.766.230						
6.1		Techo de chapa de zinc sobre estructura metálica con membrana aislante de 5 mm., según detalle	Metros cuadrados	207	152.484	31.564.192	180	0	180	27.447.124	0	27.447.124
6.2		Viga metalica (15x50) para cumbrera	Metro lineal	12	149.266	1.791.191	12	0	12	1.791.191	0	1.791.191
6.3		Viga metalica (10x30) para apoyo de tirantes	Metro lineal	12	117.571	1.410.847	0	0	0	0	0	0
7	72131601-008	REVOQUES	Metros cuadrados	1	11.422.225	11.422.225						
7.1		Revoque Interior a una capa filtrado.	Metros cuadrados	298	26.425	7.874.716	240	58	298	6.342.053	1.532.663	7.874.716
7.2		Revoque impermeable interior y exterior tipo azotado	Metros cuadrados	148	19.006	2.812.888	115,5	32,5	148	2.195.193	617.695	2.812.888
7.3		Mochetas de ventanas (incluye bordes externos) en pared de 0,30	Metros cuadrados	25,6	26.425	676.486	25,6	0	25,6	676.486	0	676.486
7.4		Mochetas de ventanas (incluye bordes externos) en pared de 0,15	Metros cuadrados	2,2	26.425	58.135	2,2	0	2,2	58.135	0	58.135

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua Paraguay

8	72131601-009	PISOS Y ZOCALOS	Unidad Medida Global	1	21.167.034	21.167.034						
8.1		Contrapiso de Hormigón de cascotes sobre terreno natural	Metros cuadrados	158	34.927	5.518.494	158	0	158	5.518.494	0	5.518.494
8.2		Piso de baldosa calcárea base gris	Metros cuadrados	158	82.084	12.969.338	138,52	19,48	158	11.370.334	1.599.005	12.969.338
8.3		Zócalo calcáreo base gris (Incluye pilares)	Metro lineal	105	25.516	2.679.201	0	105	105	0	2.679.201	2.679.201
9	72102601-001	CARPINTERIA METÁLICA	Unidad Medida Global	1	45.870.896	45.870.896						
9.1		Ventana metálica tipo balancin colocada	Metros cuadrados	185,5	223.937	41.540.336	30,3	0	30,3	6.785.295	0	6.785.295
9.2		Canaleta aérea c/ chapa galvanizada desarrollo 60 cm.	Metro lineal	35,6	78.790	2.804.915	0	35,6	35,6	0	2.804.915	2.804.915
9.3		Bajadas c/chapa galvanizada, desarrollo 50 cm.	Metro lineal	18,8	81.151	1.525.645	0	18,8	18,8	0	1.525.645	1.525.645
10	72102601-001	CARPINTERIA DE MADERA	Unidad Medida Global	1	31.357.811	31.357.811						
10.1		a- Puerta tablero de madera (cedro), 2 hojas de 0,70 mts, marcos de 2" x 6" de madera canafisto y contra marcos, 3 fichas de cinco agujeros reforzadas más cerradura de "seguridad" tipo cilindro.	Unidad	3	1.247.378	3.742.133	1	1,85	2,85	1.247.378	2.307.648	3.555.026
10.2		a- Puerta placa de madera (cedro), hoja de 0,8 mts, marcos de 2" x 6" de madera canafisto y contra marcos, 3 fichas de cinco agujeros reforzadas más cerradura de "seguridad" tipo cilindro.	Unidad	2	831.551	1.663.102	1	0,89	1,89	831.551	740.081	1.571.632
10.3		Abertura de madera tipo pasaplatos con marco de 0,80 x0,80	Unidad	1	361.200	361.200	0	0,95	0,95	0	343.140	343.140
10.4		Cielorraso de machimbre de madera suspendido	Metros cuadrados	82	142.591	11.692.428	0	0	0	0	0	0
10.5		Cielorraso de machimbre de madera aplicado	Metros cuadrados	56	142.591	7.985.072	15	7,28	22,28	2.138.859	1.038.059	3.176.918
10.6		Cielorraso de machimbre de PVC aplicado en galería. Incluye aleros.	Metros cuadrados	50	91.848	4.592.400	20	108,7	128,7	1.836.960	9.983.878	11.820.838
10.7		Contramarcos de madera colocados	Metros cuadrados	50	12.126	606.300	0	50	50	0	606.300	606.300
10.8		Cornisa de madera moldurada para cielorraso colocada	Metro lineal	110	6.502	715.176	0	130,9	130,9	0	851.059	851.059
11	72102401-001	PINTURA	Unidad Medida Global	1	12.653.275	12.653.275						
11.1		Pintura Latex interior y exterior. Incluye mochetas	Metros cuadrados	450	15.440	6.947.811	0	450	450	0	6.947.811	6.947.811
11.2		Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	12,6	27.577	347.467	0	12,6	12,6	0	347.467	347.467
11.3		Pintura de ladrillos vistos con pintura siliconada antimoho incoloro	Metros cuadrados	91,5	13.924	1.274.070	0	91,5	91,5	0	1.274.070	1.274.070
11.4		Pintura de canaletas y bajadas de zinc	Metro lineal	54,4	23.469	1.276.735	0	54,4	54,4	0	1.276.735	1.276.735
11.5		Pintura de Cielorraso de madera al barniz	Metros cuadrados	124	22.639	2.807.191	0	0	0	0	0	0
12	72131601-009	VIDRIOS	Metros cuadrados	1	2.100.120	2.100.120						
12.1		Carpeta para pisos ceramicos	Metros cuadrados	18,5	113.520	2.100.120	30,3	0	30,3	3.439.656	0	3.439.656
13	72131601-001	INSTALACIONES ELECTRICA	Unidad Medida Global	1	10.974.180	10.974.180						
13.1		Extensión de línea eléctrica trifásica desde tablero existente hasta tablero seccional	Metro lineal	25	35.697	892.422	0	25	25	0	892.422	892.422
13.2		Tablero seccional de PVC para 8 llaves TM tipo DIN	Unidad	1	512.517	512.517	0,5	0,5	1	256.259	256.259	512.517
13.3		Instalación eléctrica. bocas de tomas y luces	Unidad	37	67.864	2.510.980	12	25	37	814.372	1.696.608	2.510.980
13.4		Colocación de artefactos de luz tipo LED de 30x30 cm de 32 Wts, aplicados al techo	Unidad	37	80.702	2.985.989	0	37	37	0	2.985.989	2.985.989
13.5		Colocación de artefactos de luz tipo fluorescente de 1x40 en exterior, aplicados a la pared.	Unidad	5	51.600	258.000	0	5	5	0	258.000	258.000
13.6		Provision y colocación de ventiladores.	Unidad	12	317.856	3.814.272	0	8	8	0	2.542.848	2.542.848
14	72101510-9998	EQUIPAMIENTO SANITARIO	Unidad Medida Global	1	7.568.604	7.568.604						
14.1		Extensión de agua corriente con caño de PVC de 3/4 pulg.	Metro lineal	50	15.995	799.757	25	25	50	399.879	399.879	799.757
14.2		Instalación de agua fría en pileta de cocina	Unidad	1	183.920	183.920	0,25	0,75	1	45.980	137.940	183.920
14.3		Grifería pico móvil de 1/2 colocada	Unidad	1	256.204	256.204	0	1	1	0	256.204	256.204
14.4		Desagüe cloacal para pileta de cocina	Unidad	1	211.648	211.648	0,25	0,75	1	52.912	158.736	211.648
14.5		Caño de Ø 50 mm de PVC colocado.	Metro lineal	1	19.539	19.539	0,25	0,75	1	4.885	14.654	19.539
14.6		Registro de desagüe cloacal con doble tapa hermética de H° de 40x40 cm	Unidad	1	318.885	318.885	0,5	0,5	1	159.443	159.443	318.885
14.7		Pozo absorbente de 60x120x80 cm., con tapa de H° A°	Unidad	1	420.650	420.650	0,5	0,5	1	210.325	210.325	420.650
14.8		Registro de desague pluvial boca abierta, 40x40x40 cm con rejilla	Unidad	8	306.744	2.453.952	4	4	8	1.226.976	1.226.976	2.453.952
14.9		Desague pluvial. caño 100 mm, calce y colchón de arena	Metro lineal	90	32.267	2.904.048	90	0	90	2.904.048	0	2.904.048
15	72102601-001	MOBILIARIOS FIJOS	Unidad Medida Global	1	6.525.026	6.525.026						
15.1		Mesada de H° A° para lavadero con base de mamposteria y revestimiento, según especificaciones	Metro lineal	3	1.995.840	5.987.520	0	2,1	2,1	0	4.191.264	4.191.264
15.2		Pileta de acero inoxidable colocada.	Unidad Medida Global	1	537.507	537.507	0	1	1	0	537.507	537.507

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua - Paraguay

16	72131601-009	OBRAS EXTERIORES	Metros cuadrados	1	18.049.680	18.049.680				0		
16.1		Remoción de piso de piedra laja existente	Metros cuadrados	220	8.772	1.929.840	0	215	215	0	1.885.980	1.885.980
16.2		Piso de hormigon en masa. Espesor 10 cm.	Metros cuadrados	220	73.272	16.119.840	0	0	0	0	0	0
17	72131601-009	VARIOS	Unidad Medida Global	1	3.122.006	3.122.006				0		
17.1		Placa de acero inoxidable de 25 x 40 cm	Unidad Medida Global	1	966.984	966.984	0	0	0	0	0	0
17.2		Limpieza Final de obra y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	2.155.022	2.155.022	0,25	0	0,25	538.756	0	538.756
Total :						**268.483.340**				**135.062.758**	**61.113.714**	**196.176.471**
									Fondo de reparo 5%:	**6.753.138**	**3.055.686**	**9.808.824**
									Neto a cobrar Gs.:	**128.309.620**	**58.058.028**	**186.367.648**

SON GUARANIES :.-Cincuenta y ocho millones cincuenta y ocho mil veintiocho

Arq. Jaime Doczko
Contratista

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapúa - Paraguay

Arq. Luis Roa
Fiscal de Obras