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. BASICA N° 2.443 VIRGEN DE LA ASUNCION DE SANTA MARIA MBURIKA"**

Contrato de Obra N° 40/2020

Fecha: 06 de abril de 2021

Por la presente, se remiten las documentaciones para el pago del certificado N° 03 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° 03 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.31.499.824**, es correcto, lo que luego de la deducción por la retención caucional de (5%), corresponde a la erogación neta por la suma de **Gs. 29.924.833** (Gs. veintinueve millones novecientos veinticuatro mil ochocientos treinta y tres)

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua Paraguay

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

Recibí
06/04/21
Lic. Irene Maernitz de Araujo
Directora de Hacienda
Municipalidad de Cambyretá

CERTIFICADO Nº 3

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:	26/03/2021
FECHA DE INICIO:	23/12/2020
PLAZO INICIAL:	180 días
PLAZO PRORROGADO:	201 días
DIAS TRASCURRIDOS:	93 días
DIAS DE LLUVIA:	21 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 ítem]*	Precio Total** (IVA incluido) *[indicar el precio total por ítem]*	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				0	0	
2.1		Excavaciones para cimiento de paredes y columnas, rampa y nivelaciones	Metros cúbicos	20,7	34.598	716.174	20,7	0	20,7	716.174	0	716.174
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 galería. 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	0	34	3.049.995	0	3.049.995
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 galería y pilar de 15 x 30 cm. de refuerzo en aula.	Metros cúbicos	0,15	1.892.019	283.803	0,15	0	0,15	283.803	0	283.803
4	72131601-006	AISLACION HIDRÓFUGA	Metro lineal	1	1.258.204	1.258.204						
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						
5.1		Elevación de 0,30 una cara a la vista, aparejo tipo Capuchino	Metros cuadrados	80,6	152.247	12.271.081	62	5,32	67,32	9.439.293	809.952	10.249.245
5.2		De 0,30 de ladrillos comunes prensados a revocar	Metros cuadrados	88	138.408	12.179.939	75	8,38	83,38	10.380.630	1.159.862	11.540.492
5.3		De 0,15 de ladrillos comunes prensados visto una cara	Metros cuadrados	31,25	96.662	3.020.696	21	8,3	29,3	2.029.908	802.297	2.832.205
5.4		De 0,15 de ladrillos comunes prensados a revocar	Metros cuadrados	55,4	84.615	4.687.693	46	3,1	49,1	3.892.308	262.308	4.154.616
5.5		Panderete de 0,15 (a una hilada en encadenados)	Metros cuadrados	13	39.010	507.125	7	5	12	273.067	195.048	468.115
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	130	50	180	19.822.923	7.624.201	27.447.124
6.2		Viga metálica (15x50) para cumbrera	Metro lineal	12	149.266	1.791.191	12	0	12	1.791.191	0	1.791.191
6.3		Viga metálica (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	0	240	240	0	6.342.053	6.342.053
7.2		Revoque impermeable interior y exterior tipo azotado	Metros cuadrados	148	19.006	2.812.888	0	115,5	115,5	0	2.195.193	2.195.193
7.3		Mochetas de ventanas (incluye bordes externos) en pared de 0,30	Metros cuadrados	25,6	26.425	676.486	0	25,6	25,6	0	676.486	676.486

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Dpto. Ingeniería de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua Paraguay

7.4		Mochetas de ventanas (incluye bordes externos) en pared de 0,15	Metros cuadrados	2,2	26.425	58.135	0	2,2	2,2	0	58.135	58.135
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	98	60	158	3.422.864	2.095.631	5.518.494
8.2		Piso de baldosa calcárea base gris	Metros cuadrados	158	82.084	12.969.338	0	138,52	138,52	0	11.370.334	11.370.334
8.3		Zócalo calcáreo base gris (Incluye pilares)	Metro lineal	105	25.516	2.679.201	0	0	0	0	0	0
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	95,5	-65,2	30,3	21.385.995	-14.600.700	6.785.295
9.2		Canaleta aérea c/ chapa galvanizada desarrollo 60 cm.	Metro lineal	35,6	78.790	2.804.915	0	0	0	0	0	0
9.3		Bajadas c/chapa galvanizada, desarrollo 50 cm.	Metro lineal	18,8	81.151	1.525.645	0	0	0	0	0	0
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	0	1	1	0	1.247.378	1.247.378
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	0	1	1	0	831.551	831.551
10.3		Abertura de madera tipo pasaplatos con marco de 0,80 x0,80	Unidad	1	361.200	361.200	0	0	0	0	0	0
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	0	15	15	0	2.138.859	2.138.859
10.6		Cielorraso de machimbre de PVC aplicado en galería. Incluye aleros.	Metros cuadrados	50	91.848	4.592.400	0	20	20	0	1.836.960	1.836.960
10.7		Contramarcos de madera colocados	Metros cuadrados	50	12.126	606.300	0	0	0	0	0	0
10.8		Corniza de madera moldurada para cielorraso colocada	Metro lineal	110	6.502	715.176	0	0	0	0	0	0
11	72102401-001	PINTURA	Unidad Medida Global	1	12.653.275	12.653.275						
11.1		Pintura Látex interior y exterior. Incluye mochetas.	Metros cuadrados	450	15.440	6.947.811	0	0	0	0	0	0
11.2		Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	12,6	27.577	347.467	0	0	0	0	0	0
11.3		Pintura de ladrillos vistos con pintura siliconada antimoho incoloro	Metros cuadrados	91,5	13.924	1.274.070	0	0	0	0	0	0
11.4		Pintura de canaletas y bajadas de zinc.	Metro lineal	54,4	23.469	1.276.735	0	0	0	0	0	0
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				0	0	0
12.1		Carpeta para pisos cerámicos	Metros cuadrados	18,5	113.520	2.100.120	0	30,3	30,3	0	3.439.656	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	0	0	0	0	0
13.2		Tablero seccional de PVC para 8 llaves TM tipo DIN	Unidad	1	512.517	512.517	0	0,5	0,5	0	256.259	256.259
13.3		Instalación eléctrica: bocas de tomas y luces	Unidad	37	67.864	2.510.980	12	0	12	814.372	0	814.372
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	0	0	0	0	0
13.5		Colocación de artefactos de luz tipo fluorescente de 1x40 en exterior, aplicados a la pared.	Unidad	5	51.600	258.000	0	0	0	0	0	0
13.6		Provision y colocación de ventiladores.	Unidad	12	317.856	3.814.272	0	0	0	0	0	0
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	0	25	399.879	0	399.879
14.2		Instalación de agua fría en pileta de cocina	Unidad	1	183.920	183.920	0,25	0	0,25	45.980	0	45.980
14.3		Griferia pico móvil de 1/2 colocada	Unidad	1	256.204	256.204	0	0	0	0	0	0
14.4		Desagüe cloacal para pileta de cocina	Unidad	1	211.648	211.648	0,25	0	0,25	52.912	0	52.912
14.5		Caño de Ø 50 mm de PVC colocado.	Metro lineal	1	19.539	19.539	0,25	0	0,25	4.885	0	4.885
14.6		Registro de desagüe cloacal con doble tapa hermética de H° de 40x40 cm	Unidad	1	318.885	318.885	0	0,5	0,5	0	159.443	159.443
14.7		Pozo absorbente de 60x120x80 cm., con tapa de H° A°.	Unidad	1	420.650	420.650	0	0,5	0,5	0	210.325	210.325
14.8		Registro de desague pluvial boca abierta, 40x40x40 cm con rejilla	Unidad	8	306.744	2.453.952	0	4	4	0	1.226.976	1.226.976
14.9		Desague pluvial: caño 100 mm, calce y colchón de arena	Metro lineal	90	32.267	2.904.048	54	36	90	1.742.429	1.161.619	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	0	0	0	0	0
15.2		Pileta de acero inoxidable colocada.	Unidad Medida Global	1	537.507	537.507	0	0	0	0	0	0
16	72131601-009	OBRAS EXTERIORES	Metros cuadrados	1	18.049.680	18.049.680						

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua Paraguay

16.1		Remoción de piso de piedra laja existente.	Metros cuadrados	220	8.772	1.929.840	0	0	0	0	0	0
16.2		Piso de hormigón 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						
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**				**103.562.934**	**31.499.824**	**135.062.758**
									Fondo de reparo 5%:	**5.178.147**	**1.574.991**	**6.753.138**
									Neto a cobrar Gs.:	**98.384.787**	**29.924.833**	**128.309.620**

SON GUARANIES :veintinueve millones novecientos veinticuatro mil ochocientos treinta y tres

Arq. Jaime Beerko
Contratista

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua Paraguay

Arq. Luis Roa
Fiscal de Obras