CERTIFICADO DE OBRAS N° 02

FECHA: 25/11/2022

OBRA: CONTRATO LCO N° 03/2022-2 CONSTRUCCIÓN DE UN AULA 5,80 X 6,80 DE LOSA DE Hº Aº SIN ESCALERA - REHABILITACIÓN DE UN AULA (EX SANITARIO) ESCUELA BÁSICA Nº 5599 SAN PEDRO APÓSTOL con ID: 412333

EMPRESA CONTRATISTA: TESAKA INGENIERIA SA - RUC: 80097629-0

CONTRATANTE: Municipalidad de Ypané

MONTO TOTAL DEL CONTRATO : Gs. 85.200.000.-

% DE AVANCE ACUMULADO HASTA PRESENTE CERTIFICADO: 95,61%

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN CONTRATO			CANTIDADES CERTIFICADAS			MONTOS CERTIFICADOS			PORCENTAJE EJECUTADO
				CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO	SUB - TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	72131601-002	Trabajos Preliminares	Unidad Medida Global	1,00									
1.1		Limpieza general del sitio de obra, movilización de maquinarias y equipos.	Unidad Medida Global	1,00	2.233.667	2.233.667	1,00	-	1,00	2.233.667	-	2.233.667	100,00%
1.2		Cartel de obra(2mx 1m)	Unidad	1,00	1.375.000	1.375.000	-	1,00	1,00	-	1.375.000	1.375.000	100,00%
2	72102201-9997	Desmontaje de Artefactos electricos	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
2.1		Corte de suministro de energia electrica, desmontaje de cableados	Unidad Medida Global	1,00	1.155.000	1.155.000	1,00	-	1,00	1.155.000	-	1.155.000	100,00%
2.2		Desmontaje artefactos electricos en general, acopiar en un lugar seguro indicado por los directivos de la institución	Unidad Medida Global	1,00	1.858.333	1.858.333	1,00	-	1,00	1.858.333	-	1.858.333	100,00%
3	72102802-003	Desmontaje de techo y demoliciones	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
3.1		Desmontaje de tejas ceramicas españolas,sin recuperación de material.	Metros cuadrados	55,00	28.400	1.562.000	55,00	-	55,00	1.562.000	-	1.562.000	100,00%
3.2		Desmontaje de tejuelones ceramicos sin recuperación de material	Metros cuadrados	55,00	28.400	1.562.000	55,00	-	55,00	1.562.000	-	1.562.000	100,00%
3.3		Demolición de pared de mamposteria existente y acarreo de escombros	Metros cuadrados	59,10	57.667	3.408.120	59,10	-	59,10	3.408.120	-	3.408.120	100,00%
3.4		Remoción de aberturas existentes	Unidad	10,00	98.333	983.330	10,00	-	10,00	983.330	-	983.330	100,00%
3.5		Demolición de piso y contrapiso	Metros cuadrados	45,00	28.067	1.263.015	45,00	-	45,00	1.263.015	-	1.263.015	100,00%
3.6		Retiro de toda instalación hidraulica y cloacal	Unidad Medida Global	1,00	3.628.036	3.628.036	1,00	-	1,00	3.628.036	-	3.628.036	100,00%
3.7		Retiro de revoque con problemas de humedad	Metros cuadrados	20,00	45.767	915.340	20,00	-	20,00	915.340	-	915.340	100,00%
4	72131601-005	Mamposteria de ladrillo	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
4.1		Muro de mamposteria 0,15	Metros cuadrados	4,20	127.500	535.500	4,20	-	4,20	535.500	-	535.500	100,00%
4.2		Macizada de tirantes nuevos a colocar	Metros cuadrados	2,07	127.500	263.925	2,07	-	2,07	263.925	-	263.925	100,00%
5	72131601-007	Techo	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
5.1		Techo de tejas y tejuelones cerámicos sobre estructura de viga y tirantes de madera, reponer el 100% de tejas y tejuelones cerámicos. Listón de boca de madera 5x7cm cepillado madera yvyra pytã.	Metros cuadrados	55,00	243.833	13.410.815	55,00	-	55,00	13.410.815	-	13.410.815	100,00%
5.2		Reposición de tirantes de madera en mal estado y encurvados	Metro lineal	40,00	123.767	4.950.680	40,00	-	40,00	4.950.680	-	4.950.680	100,00%
6	72131601-008	Revoques filtrados:	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
6.1		De macizadas de tirantes y de muros de mamposteria	Metros cuadrados	40,47	81.833	3.311.781	40,47	-	40,47	3.311.782	-	3.311.782	100,00%
7	72131601-009	Pisos	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
7.1		Relleno y contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	45,00	43.750	1.968.750	45,00	-	45,00	1.968.750	-	1.968.750	100,00%
7.2		Carpeta regularizadora de cemento	Metros cuadrados	45,00	58.717	2.642.265	45,00	-	45,00	2.642.265	-	2.642.265	100,00%
7.3		Reposición de piso, tipo cerámico 40x40cm	Metros cuadrados	45,00	108.217	4.869.765	-	45,00	45,00	-	4.869.765	4.869.765	100,00%
7.4		Reposicion de Zocalos cerámicos	Metro lineal	40,50	52.450	2.124.225	-	40,50	40,50	-	2.124.225	2.124.225	100,00%
8	72131601-010	Aberturas metálicas:	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
8.1		Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1,00	2.373.333	2.373.333		-	-	-	-	-	0,00%
8.2		Ventanas balancines de 1,20 x 1,50 m.	Metros cuadrados	5,40	570.933	3.083.038		3,00	3,00	-	1.712.799	1.712.799	55,56%
9	72131601-012	Pinturas:	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
9.1		De paredes interior y exterior al látex color a definir	Metros cuadrados	185,00	29.500	5.457.500		185,00	185,00	-	5.457.500	5.457.500	100,00%
9.2		De aberturas al sintético	Unidad	4,00	101.217	404.868		4,00	4,00	-	404.868	404.868	100,00%
9.3		De pintura de techo	Metros cuadrados	55,00	33.423	1.838.265		55,00	55,00	-	1.838.265	1.838.265	100,00%
9.4		De canaleta y bajada de desague pluvial	Metro lineal	21,00	29.917	628.257		21,00	21,00	-	628.257	628.257	100,00%
10	72102201-003	Instalacion electrica	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	-
10.1		Reacondicionamiento general a nuevo de instalación eléctrica, tableros, cableado, llaves, puntos y tomas, tapa ciegas, etc.	Unidad Medida Global	1,00	3.096.667	3.096.667		1,00	1,00	-	3.096.667	3.096.667	100,00%
10.2		Provisón y colocación de artefactos fluorescentes de 3 x 40 W tipo LED para interior del aula y depósito	Unidad	4,00	339.667	1.358.668		4,00	4,00	-	1.358.668	1.358.668	100,00%
10.3		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1 x 40 W tipo LED,para galeria y exterior del aula	Unidad	2,00	225.167	450.334		2,00	2,00	-	450.334	450.334	100,00%
10.4		Provisión y colocación de ventiladores tipo motor pesado de 7 velocidades	Unidad	2,00	766.833	1.533.666		2,00	2,00	-	1.533.666	1.533.666	100,00%
11	72102802-003	Varios	Unidad Medida Global	1,00		-		1,00	1,00	-	-	-	
11.1		Envarillado de fisuras en Z con varillas del 10	Metro lineal	20,00	85.783	1.715.660	20,00	-	20,00	1.715.660	-	1.715.660	100,00%
11.2		Provision y colocacion de canaletas tipo embutidas y bajadas de desague pluvial	Metro lineal	21,00	216.167	4.539.507	21,00	-	21,00	4.539.507	-	4.539.507	100,00%
11.3		Construcción de pizarron de material nuevo según tipologia MEC	Unidad	1,00	2.627.333	2.627.333		1,00	1,00	-	2.627.333	2.627.333	100,00%
11.4		Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	2.071.356	2.071.356		1,00	1,00	-	2.071.356	2.071.356	100,00%
					Precio Total	**85.200.000**				**51.907.724**	**29.548.703**	**81.456.427**	**95,61%**

MONTO TOTAL ACUMULADO PRESENTE CERTIFICADO	81.456.427
MONTO TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO ANTERIOR	51.907.724
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5%	1.477.[illegible]
MONTO NETO A PAGAR PRESENTE CERTIFICADO	28.071.268

TESAKA INGENIERÍA S.A

Ing. Christian Mendoza
Tesaka Ingeniería S.A.
RUC: 80097629-0

CERTIFICADO DE OBRAS ADICIONALES (NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO)

FECHA: 25/11/2022

OBRA: CONTRATO LCO N° 03/2022-2 CONSTRUCCIÓN DE UN AULA 5,80 X 6,80 DE LOSA DE Hº Aº SIN ESCALERA - REHABILITACIÓN DE UN AULA (EX SANITARIO) ESCUELA BÁSICA Nº 5599 SAN PEDRO APÓSTOL con ID: 412333

EMPRESA CONTRATISTA: TESAKA INGENIERIA SA - RUC: 80097629-0

CONTRATANTE: Municipalidad de Ypané

MONTO TOTAL DEL CONTRATO : Gs. 85.200.000.-

% DE AVANCE ACUMULADO HASTA PRESENTE CERTIFICADO: 100,00%

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN CONTRATO			CANTIDADES CERTIFICADAS			MONTOS CERTIFICADOS			PORCENTAJE EJECUTADO
				CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO	SUB - TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1		Cantidad adicional de retiro de revoque con problemas de humedad	Metros cuadrados	40,00	45.767	1.830.680	-	40,00	40,00	-	1.830.680	1.830.680	100,00%
2		Cimiento de piedra bruta colocada para depósito	Metros cúbicos	1,00	450.000	450.000	-	1,00	1,00	-	450.000	450.000	100,00%
3		Muro de nivelación de ladrillo común 0,30	Metros cuadrados	0,90	145.000	130.500	-	0,90	0,90	-	130.500	130.500	100,00%
4		Aislación hidrófuga horizontal	Metro lineal	2,20	35.000	77.000	-	2,20	2,20	-	77.000	77.000	100,00%
5		Muro de mamposteria 0,15 para depósito	Metros cuadrados	10,50	127.500	1.338.750	-	10,50	10,50	-	1.338.750	1.338.750	100,00%
6		Revoque filtado de pared con problemas de humedad y de pared nueva	Metros cuadrados	61,00	81.833	4.991.813	-	61,00	61,00	-	4.991.813	4.991.813	100,00%
7		Cantidad adicional de pintura interior al látex	Metros cuadrados	21,00	29500	619.500	-	21,00	21,00	-	619.500	619.500	100,00%
8		Provisión y colocación de puerta metálica 0,80-incluye pintura al sintético color grafito	Unidad	2,00	1.750.000	3.500.000	-	2,00	2,00	-	3.500.000	3.500.000	100,00%
9		Colocación de 2 aberturas ventanas balancin existentes	Unidad	2,00	100.000	200.000	-	2,00	2,00	-	200.000	200.000	100,00%
					Precio Total	**13.138.243**				-	**13.138.243**	**13.138.243**	**100,00%**

MONTO TOTAL ACUMULADO PRESENTE CERTIFICADO	**13.138.243**
MONTO TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO ANTERIOR	-
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5%	**656.912**
MONTO NETO A PAGAR PRESENTE CERTIFICADO	**12.481.331**

TESAKA
INGENIERÍA S.A.

Ing. Christian Mendoza
Tesaka Ingeniería S.A.
RUC: 80097629-0