Ing. Ignacio Javier Edwards
Construcciones Civiles - Fiscalización de Obras
Tasaciones

Mcal. Estigarribia Nº 770 c/ Iturbe
Ypacaraí - Paraguay
Cel.: 0981 212069 - Tel.: 0513 432033
email.: ignacio.edwardspy@gmail.com

CERTIFICADO DE OBRAS N° 2

	CERTIFICADO		2
OBRA: CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS con ID: 390329	FECHA	16/8/2021	

EMPRESA CONTRATISTA: ING. IGNACIO JAVIER EDWARDS ROJAS- RUC: 1539157-4	PERIODO DEL CERTIFICADO		
CONTRATANTE: Municipalidad de Tobati	del		al
MONTO TOTAL DEL CONTRATO : Gs. 119.988.831.-			
	% DE AVANCE ACUMULADO HASTA PRESENTE CERTIFICADO:		70,84%

	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN CONTRATO			CANTIDADES CERTIFICADAS			MONTOS CERTIFICADOS			PORCENTAJE EJECUTADO
				CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO	SUB - TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	72102802-003	REPARACION DE UN AULA DE PRE ESCOLAR - ESCUELA SANTA ELENA	Unidad Medida Global	1									
1.1		Replanteo	Metros cuadrados	40,95	13.156	538.738		40,95	40,95	0	538.738	538.738	100%
1.2		Vallado de obra	Unidad Medida Global	1	1.917.725	1.917.725		1	1,00	0	1.917.725	1.917.725	100%
1.3		Cartel de obras 1,50x 1,20	Unidad	1	1.331.743	1.331.743		1	1,00	0	1.331.743	1.331.743	100%
1.4		Demolicion de techo con recuperacion de maderame	Metros cuadrados	43	25.991	1.117.613		43	43,00	0	1.117.613	1.117.613	100%
1.5		Demolicion de mampostería de ladrillo hueco en mal estado	Metros cúbicos	80,52	19.967	1.607.743		80,52	80,52	0	1.607.743	1.607.743	100%
1.6		Excavación y carga de zapata de H°A°	Metros cúbicos	1,58	1.701.700	2.688.686		1,58	1,58	0	2.688.686	2.688.686	100%
1.7		Pilares de H°A°	Metros cúbicos	0,56	1.575.161	882.090		0,56	0,56	0	882.090	882.090	100%
1.8		Viga cadena inferior	Metro lineal	24,4	187.675	4.579.270		24,4	24,40	0	4.579.270	4.579.270	100%
1.9		Viga cadena superior	Metro lineal	24,4	200.000	4.880.000		24,4	24,40	0	4.880.000	4.880.000	100%
1.10		Muro de Nivelacion De 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	150.091	1.098.666		7,32	7,32	0	1.098.666	1.098.666	100%
1.11		Aislacion Asfaltica de paredes	Metros cuadrados	10,98	47.756	524.361		10,98	10,98	0	524.361	524.361	100%
1.12		Muros de elevación de 0,15 cm. para revocar	Metros cuadrados	32,94	86.130	2.837.122		32,94	32,94	0	2.837.122	2.837.122	100%
1.13		Muro de elevacion de 0,15 visto una cara de ladrillos semiprensados	Metros cuadrados	51,24	85.000	4.355.400			0,00	0	0	0	0%
1.14		Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada (2hiladas)	Metro lineal	6,6	45.675	301.455			0,00	0	0	0	0%
1.15		Techo de teja española sobre tejuelon, reutilizacion de viga y tirantes	Metros cuadrados	43	200.000	8.600.000			0,00	0	0	0	0%
1.16		Revoque de paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	117,12	32.000	3.747.840			0,00	0	0	0	0%
1.17		Revoque de pilares de H°A°	Metro lineal	6,8	40.503	275.420			0,00	0	0	0	0%
1.18		Reposicion de piso	Metros cuadrados	10	97.319	973.190			0,00	0	0	0	0%
1.19		Zocalo	Metro lineal	24,4	58.352	1.423.789			0,00	0	0	0	0%
1.20		Aberura Metalica Puerta metalica de 1,20x2,10	Unidad	1	1.005.354	1.005.354			0,00	0	0	0	0%
1.21		Abertura Metalica ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	5,4	304.700	1.645.380			0,00	0	0	0	0%
1.22		Alfeizar de Ventanas de Revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	10,8	18.328	197.942			0,00	0	0	0	0%
1.23		Alfeizar de ladrillo comun tipo sardinel	Metro lineal	6	48.437	290.622			0,00	0	0	0	0%
1.24		Pintura De paredes al latex	Metros cuadrados	117,12	19.395	2.271.542			0,00	0	0	0	0%
1.25		Pintura De pilares al latex	Metros cuadrados	5,25	27.867	146.302			0,00	0	0	0	0%
1.26		Pintura De techo al latex	Metros cuadrados	43	30.830	1.325.690			0,00	0	0	0	0%
1.27		Pintura De aberturas metálicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	10,44	35.945	375.266			0,00	0	0	0	0%
1.28		pintura De ladrillos vistos con latex, color cerámico	Metros cuadrados	51,24	26.366	1.350.994			0,00	0	0	0	0%
1.29		Instalación Eléctrica	Unidad Medida Global	1	1.667.986	1.667.986			0,00	0	0	0	0%
1.30		Puntos de luces	Unidad	6	131.055	786.330			0,00	0	0	0	0%
1.31		Tomas Comunes	Unidad	3	102.093	306.279			0,00	0	0	0	0%
1.32		Artefactos electricos	Unidad Medida Global	1	3.514.339	3.514.339			0,00	0	0	0	0%
1.33		Limpieza Final	Metros cuadrados	40,95	10.566	432.678			0,00	0	0	0	0%

Arq. Jorge Vergara
C.I.Nº: 3.514.330

Ignacio Edwards
Ingeniero Civil

2	72102802-003	REPARACION DE AULAS - ESCUELA JUAN ANTE VALLEJOS	Unidad Medida Global										
2.1		Trabajos preliminares	Unidad	1	1.058.495	1.058.495	1,00	0,00	1,00	1.058.495	0	1.058.495	100%
2.2		Cartel de Obra	Unidad	1	1.249.587	1.249.587	1,00	0,00	1,00	1.249.587	0	1.249.587	100%
2.3		Demolición de techo en galeria, con recuperación de maderamem, tejas y tejuelones	Metros cuadrados	52,3	17.341	906.934	52,30	0,00	52,30	906.934	0	906.934	100%
2.4		Demolición de pilares en galeria	Unidad	1	624.234	624.234	1,00	0,00	1,00	624.234	0	624.234	100%
2.5		Demolicion de revoque en mal estado	Metros cuadrados	56,2	11.652	654.842	56,20	0,00	56,20	654.842	0	654.842	100%
2.6		Excavación y carga de ciemiento de PBC para pilares	Metros cúbicos	11,2	367.043	4.110.882	11,20	0,00	11,20	4.110.882	0	4.110.882	100%
2.7		Viga de H"A" en galeria	Metro lineal	19,15	305.000	5.840.750	19,15	0,00	19,15	5.840.750	0	5.840.750	100%
2.8		Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,15 m.	Metros cuadrados	10	113.538	1.135.380	10,00	0,00	10,00	1.135.380	0	1.135.380	100%
2.9		Pilares de ladrillos vistos prensados 0,36x0,36	Metro lineal	16,8	232.255	3.901.884	16,80	0,00	16,80	3.901.884	0	3.901.884	100%
2.10		Techo de tejas tipo española galeria	Metros cuadrados	52,3	200.000	10.460.000	52,30	0,00	52,30	10.460.000	0	10.460.000	100%
2.11		Revoque de paredes	Metros cuadrados	56,2	39.331	2.210.402	56,20	0,00	56,20	2.210.402	0	2.210.402	100%
2.12		Revoque de viga en galeria	Metros cuadrados	26,81	39.331	1.054.464	26,81	0,00	26,81	1.054.464	0	1.054.464	100%
2.13		Pintura De paredes interiores (latex)	Metros cuadrados	176,16	17.500	3.082.800	50,00	126,16	176,16	875.000	2.207.800	3.082.800	100%
2.14		Pintura De paredes interiores (sintetico)	Metros cuadrados	86,28	29.729	2.565.018	0,00	86,28	86,28	0	2.565.018	2.565.018	100%
2.15		Pintura De paredes exteriores (latex)	Metros cuadrados	158,34	25.195	3.989.376	0,00	158,34	158,34	0	3.989.376	3.989.376	100%
2.16		Pintura De aberturas de madera	Metros cuadrados	10,08	30.796	310.424	0,00	10,08	10,08	0	310.424	310.424	100%
2.17		Pintura De aberturas metalicas	Metros cuadrados	43,2	35.499	1.533.557	0,00	43,20	43,20	0	1.533.557	1.533.557	100%
2.18		Pintura De techo al latex cerámico de tejuelones y tirantes	Metros cuadrados	152,8	30.200	4.614.560	100,00	52,80	152,80	3.020.000	1.594.560	4.614.560	100%
2.19		Pintura De pilares con antimoho	Metros cuadrados	24,7	28.094	693.922	0,00	24,70	24,70	0	693.922	693.922	100%
2.20		Pintura De pizarrón	Unidad	3	200.640	601.920	0,00	3,00	3,00	0	601.920	601.920	100%
2.21		Adecuación de la instalación eléctrica 3 aulas y galeria	Unidad Medida Global	1	9.464.145	9.464.145	0,00	1,00	1,00	0	9.464.145	9.464.145	100%
2.22		Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	927.700	927.700	0,00	1,00	1,00	0	927.700	927.700	100%
					Precio Total	**119.988.831**	**0**			**0**	**47.892.179**	**84.995.033**	**70,84%**

MONTO TOTAL ACUMULADO PRESENTE CERTIFICADO	**47.892.179**
MONTO TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO ANTERIOR	**0**
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5%	**2.394.609**
MONTO NETO A PAGAR PRESENTE CERTIFICADO	**45.497.570**

TOTAL DEL CERTIFICADO N° 02	**45.497.570**

Arq. Jorge Vergara
C.I.N°: 3.514.330

Ignacio Edwards
Ingeniero Civil