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

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

CERTIFICADO DE OBRAS N° 3

OBRA: CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS con ID: 390329

CERTIFICADO	3
FECHA	26/8/2021

EMPRESA CONTRATISTA: ING. IGNACIO JAVIER EDWARDS ROJAS- RUC: 1539157-4
CONTRATANTE: Municipalidad de Tobati
MONTO TOTAL DEL CONTRATO : Gs. 119.988.831.-

PERIODO DEL CERTIFICADO
del al

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN 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	0,00	40,95	538.738	0	538.738	100%
1.2	Vallado de obra	Unidad Medida Global	1	1.917.725	1.917.725	1,00	0,00	1,00	1.917.725	0	1.917.725	100%
1.3	Cartel de obras 1,50x 1,20	Unidad	1	1.331.743	1.331.743	1,00	0,00	1,00	1.331.743	0	1.331.743	100%
1.4	Demolicion de techo con recuperacion de maderame	Metros cuadrados	43	25.991	1.117.613	43,00	0,00	43,00	1.117.613	0	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	0,00	80,52	1.607.743	0	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	0,00	1,58	2.688.686	0	2.688.686	100%
1.7	Pilares de H°A°	Metros cúbicos	0,56	1.575.161	882.090	0,56	0,00	0,56	882.090	0	882.090	100%
1.8	Viga cadena inferior	Metro lineal	24,4	187.675	4.579.270	24,40	0,00	24,40	4.579.270	0	4.579.270	100%
1.9	Viga cadena superior	Metro lineal	24,4	200.000	4.880.000	24,40	0,00	24,40	4.880.000	0	4.880.000	100%
1.10	Muro de Nivelacion De 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	150.091	1.098.666	7,32	0,00	7,32	1.098.666	0	1.098.666	100%
1.11	Aislacion Asfaltica de paredes	Metros cuadrados	10,98	47.756	524.361	10,98	0,00	10,98	524.361	0	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	0,00	32,94	2.837.122	0	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		51,24	51,24	0	4.355.400	4.355.400	100%
1.14	Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada (2hiladas)	Metro lineal	6,6	45.675	301.455		6,60	6,60	0	301.455	301.455	100%
1.15	Techo de teja española sobre tejuelon, reutilizacion de viga y tirantes	Metros cuadrados	43	200.000	8.600.000		43,00	43,00	0	8.600.000	8.600.000	100%
1.16	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	117,12	32.000	3.747.840		117,12	117,12	0	3.747.840	3.747.840	100%
1.17	Revoque de pilares de H°A°	Metro lineal	6,8	40.503	275.420		6,80	6,80	0	275.420	275.420	100%
1.18	Reposicion de piso	Metros cuadrados	10	97.319	973.190		10,00	10,00	0	973.190	973.190	100%
1.19	Zocalo	Metro lineal	24,4	58.352	1.423.789		24,40	24,40	0	1.423.789	1.423.789	100%
1.20	Aberura Metalica Puerta metalica de 1,20x2,10	Unidad	1	1.005.354	1.005.354		1,00	1,00	0	1.005.354	1.005.354	100%
1.21	Abertura Metalica ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	5,4	304.700	1.645.380		5,40	5,40	0	1.645.380	1.645.380	100%
1.22	Alfeizar de Ventanas de Revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	10,8	18.328	197.942		10,80	10,80	0	197.942	197.942	100%
1.23	Alfeizar de ladrillo comun tipo sardinel	Metro lineal	6	48.437	290.622		6,00	6,00	0	290.622	290.622	100%
1.24	Pintura De paredes al latex	Metros cuadrados	117,12	19.395	2.271.542		117,12	117,12	0	2.271.542	2.271.542	100%
1.25	Pintura De pilares al latex	Metros cuadrados	5,25	27.867	146.302		5,25	5,25	0	146.302	146.302	100%
1.26	Pintura De techo al latex	Metros cuadrados	43	30.830	1.325.690		43,00	43,00	0	1.325.690	1.325.690	100%
1.27	Pintura De aberturas metálicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	10,44	35.945	375.266		10,44	10,44	0	375.266	375.266	100%
1.28	pintura De ladrillos vistos con latex, color cerámico	Metros cuadrados	51,24	26.366	1.350.994		51,24	51,24	0	1.350.994	1.350.994	100%
1.29	Instalación Eléctrica	Unidad Medida Global	1	1.667.986	1.667.986		1,00	1,00	0	1.667.986	1.667.986	100%
1.30	Puntos de luces	Unidad	6	131.055	786.330		6,00	6,00	0	786.330	786.330	100%
1.31	Tomas Comunes	Unidad	3	102.093	306.279		3,00	3,00	0	306.279	306.279	100%
1.32	Artefactos electricos	Unidad Medida Global	1	3.514.339	3.514.339		1,00	1,00	0	3.514.339	3.514.339	100%
1.33	Limpieza Final	Metros cuadrados	40,95	10.566	432.678		40,95	40,95	0	432.678	432.678	100%

Ignacio J. Edwards
Ingeniero Civil
Representante Legal

RUC: 3514330-4

OP 549

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	176,16	0,00	176,16	3.082.800	0	3.082.800	100%
2.14		Pintura De paredes interiores (sintetico)	Metros cuadrados	86,28	29.729	2.565.018	86,28	0,00	86,28	2.565.018	0	2.565.018	100%
2.15		Pintura De paredes exteriores (latex)	Metros cuadrados	158,34	25.195	3.989.376	158,34	0,00	158,34	3.989.376	0	3.989.376	100%
2.16		Pintura De aberturas de madera	Metros cuadrados	10,08	30.796	310.424	10,08	0,00	10,08	310.424	0	310.424	100%
2.17		Pintura De aberturas metalicas	Metros cuadrados	43,2	35.499	1.533.557	43,20	0,00	43,20	1.533.557	0	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	152,80	0,00	152,80	4.614.560	0	4.614.560	100%
2.19		Pintura De pilares con antimoho	Metros cuadrados	24,7	28.094	693.922	24,70	0,00	24,70	693.922	0	693.922	100%
2.20		Pintura De pizarrón	Unidad	3	200.640	601.920	3,00	0,00	3,00	601.920	0	601.920	100%
2.21		Adecuación de la instalación eléctrica 3 aulas y galeria	Unidad Medida Global	1	9.464.145	9.464.145	1,00	0,00	1,00	9.464.145	0	9.464.145	100%
2.22		Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	927.700	927.700	1,00	0,00	1,00	927.700	0	927.700	100%
					Precio Total	**119.988.831**				**84.995.033**	**34.993.798**	**119.988.831**	**100,00%**
							MONTO TOTAL ACUMULADO PRESENTE CERTIFICADO						**34.993.798**
							MONTO TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO ANTERIOR						**84.995.033**
							DESCUENTO FONDO DE REPARO 5%						**1.749.690**
							MONTO NETO A PAGAR PRESENTE CERTIFICADO						**33.244.108**

TOTAL DEL CERTIFICADO N° 03	**33.244.108**

Ignacio J. Edwards
Ingeniero Civil
Representante Legal

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 03

OBRA:CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS con ID: 390329

En la Ciudad de Tobati del Departamento de Cordillera, se reunen por una parte el Arquitecto Jorge Vergara designada como Fiscalizadora de la Obra por parte de la Municipalidad de Tobati y por la otra el Ing Ignacio Javier Edwards Rojas como representante de la Empresa ING. IGNACIO JAVIER EDWARDS ROJAS CONSTRUCCIONES CIVILES Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS, adjudicado según Contrato para la ejecución de la Obra denominada CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS con ID: 390329 a fin de hacer las mediciónes de los items ejecutados para ser consigandos en el CERTIFICADO DE OBRA correspondiente al presente avance de los trabajos.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	72102802-003	REPARACION DE UN AULA DE PRE ESCOLAR - ESCUELA SANTA ELENA	Unidad	1			
1.1		Replanteo	Metros cuadrados	40,95	41	0,00	40,95
1.2		Vallado de obra	Unidad Medida Global	1	1	0,00	1,00
1.3		Cartel de obras 1,50x 1,20	Unidad	1	1	0,00	1,00
1.4		Demolicion de techo con recuperacion de maderame	Metros cuadrados	43	43	0,00	43,00
1.5		Demolicion de mampostería de ladrillo hueco en mal estado	Metros cúbicos	80,52	81	0,00	80,52
1.6		Excavación y carga de zapata de H°A°	Metros cúbicos	1,58	2	0,00	1,58
1.7		Pilares de H°A°	Metros cúbicos	0,56	1	0,00	0,56
1.8		Viga cadena inferior	Metro lineal	24,4	24	0,00	24,40
1.9		Viga cadena superior	Metro lineal	24,4	24	0,00	24,40
1.10		Muro de Nivelacion De 0,30 cm	Metros cuadrados	7,32	7	0,00	7,32
1.11		Aislacion Asfaltica de paredes	Metros cuadrados	10,98	11	0,00	10,98
1.12		Muros de elevación de 0,15 cm. para revocar	Metros cuadrados	32,94	32,94	0	33
1.13		Muro de elevacion de 0,15 visto una cara de ladrillos semiprensados	Metros cuadrados	51,24		51,24	51,24
1.14		Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada (2hiladas)	Metro lineal	6,6		6,60	6,60
1.15		Techo de teja española sobre tejuelon, reutilizacion de viga y tirantes	Metros cuadrados	43		43,00	43,00
1.16		Revoque de paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	117,12		117,12	117,12
1.17		Revoque de pilares de H°A°	Metro lineal	6,8		6,80	6,80
1.18		Reposicion de piso	Metros cuadrados	10		10,00	10,00
1.19		Zocalo	Metro lineal	24,4		24,40	24,40
1.20		Aberura Metalica Puerta metalica de 1,20x2,10	Unidad	1		1,00	1,00
1.21		Abertura Metalica ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	5,4		5,40	5,40
1.22		Alfeizar de Ventanas de Revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	10,8		10,80	10,80
1.23		Alfeizar de ladrillo comun tipo sardinel	Metro lineal	6		6	6
1.24		Pintura De paredes al latex	Metros cuadrados	117,12		117	117,12
1.25		Pintura De pilares al latex	Metros cuadrados	5,25		5	5,25
1.26		Pintura De techo al latex	Metros cuadrados	43		43	43,00
1.27		Pintura De aberturas metálicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	10,44		10	10,44
1.28		pintura De ladrillos vistos con latex, color cerámico	Metros cuadrados	51,24		51	51,24
1.29		Instalación Eléctrica	Unidad Medida Global	1		1	1,00
1.30		Puntos de luces	Unidad	6		6	6,00
1.31		Tomas Comunes	Unidad	3		3	3,00
1.32		Artefactos electricos	Unidad Medida Global	1		1	1,00
1.33		Limpieza Final	Metros cuadrados	40,95		40,95	40,95
2	72102802-003	REPARACION DE AULAS - ESCUELA JUAN ANTE VALLEJOS	Unidad Medida Global	1			
2.1		Trabajos preliminares	Unidad	1	1	0	1,00
2.2		Cartel de Obra	Unidad	1	1	0	1,00
2.3		Demolición de techo en galeria, con recuperación de maderamem, tejas y tejuelones	Metros cuadrados	52,3	52	0	52,30
2.4		Demolición de pilares en galeria	Unidad	1	1	0	1,00
2.5		Demolicion de revoque en mal estado	Metros cuadrados	56,2	56	0	56,20
2.6		Excavación y carga de ciemiento de PBC para pilares	Metros cúbicos	11,2	11	0	11,20
2.7		Viga de H°A° en galeria	Metro lineal	19,15	19	0	19,15
2.8		Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,15 m.	Metros cuadrados	10	10	0	10,00
2.9		Pilares de ladrillos vistos prensados 0,36x0,36	Metro lineal	16,8	17	0	16,80
2.10		Techo de tejas tipo española galeria	Metros cuadrados	52,3	52	0	52,30
2.11		Revoque de paredes	Metros cuadrados	56,2	56	0	56
2.12		Revoque de viga en galeria	Metros cuadrados	26,81	27	0	26,81
2.13		Pintura De paredes interiores (latex)	Metros cuadrados	176,16	176	0	176,16
2.14		Pintura De paredes interiores (sintetico)	Metros cuadrados	86,28	86	0	86,28
2.15		Pintura De paredes exteriores (latex)	Metros cuadrados	158,34	158	0	158,34
2.16		Pintura De aberturas de madera	Metros cuadrados	10,08	10	0	10,08
2.17		Pintura De aberturas metalicas	Metros cuadrados	43,2	43	0	43,20
2.18		Pintura De techo al latex cerámico de tejuelones y tirantes	Metros cuadrados	152,8	153	0	152,80
2.19		Pintura De pilares con antimoho	Metros cuadrados	24,7	25	0	24,70
2.20		Pintura De pizarrón	Unidad	3	3	0	3,00
2.21		Adecuación de la instalación eléctrica 3 aulas y galeria	Unidad Medida Global	1	1	0	1,00
2.22		Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1	0	1,00

Ignacio J. Edwards
Ingeniero Civil
Representante Legal