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° 02

CERTIFICADO N° 2

OBRA: REPARACION TOTAL DE PABELLONES EN LA ESCUELA VIRGEN DE LOS REMEDIOS Y COLEGIO NACIONAL 21 DE JULIO

FECHA 20/10/2021

EMPRESA CONTRATISTA: ING. IGNACIO JAVIER EDWARDS ROJAS- RUC: 1539157-4

CONTRATANTE: Municipalidad de Tobati

MONTO TOTAL DEL CONTRATO : Gs. 399.912.953

PERIODO DEL CERTIFICADO del 6/10/2021 al 19/10/2021

% DE AVANCE ACUMULADO HASTA PRESENTE CERTIFICADO: 56,56%

	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	Esc. VIRGEN DE LOS REMEDIOS											
1	82101502-004	Cartel de obra	Unidad	1	1.478.614	1.478.614	1,00		1,00	1.478.614	0	1.478.614	100%
		AULA 1 Y GAERIA				-							
2	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	85	50.000	4.250.000	85,00		85,00	4.250.000	0	4.250.000	100%
3	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	85	200.000	17.000.000	0,00	85,00	85,00	0	17.000.000	17.000.000	100%
4	72102504-001	Viga cumbrera de hormigon armado	metros lineales	7,5	400.000	3.000.000	0,00	7,50	7,50	0	3.000.000	3.000.000	100%
		AULA 2,3 y 4 + Dirección											
5	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	217	35.000	7.595.000	100,00	70,00	170,00	3.500.000	2.450.000	5.950.000	78%
6	72131601-9974	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	217	165.000	35.805.000	50,00	120,00	170,00	8.250.000	19.800.000	28.050.000	78%
		GALERIAS EXISTENTES											
7	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	164,64	50.000	8.232.000	100,00	64,64	164,64	5.000.000	3.232.000	8.232.000	100%
8	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	164,64	200.000	32.928.000	100,00	64,64	164,64	20.000.000	12.928.000	32.928.000	100%
9	72151909-001	Mamposteria de ladrillos	Metros cuadrados	65	100.000	6.500.000		65,00	65,00	0	6.500.000	6.500.000	100%
10	72131601-9974	Demolicion de pilares	unidad	14	100.000	1.400.000		14,00	14,00	0	1.400.000	1.400.000	100%
11	72131601-9974	Demolicion de ventanas	unidad	8	100.000	800.000			0,00	0	0	0	0%
12	72131601-010	Colocacion de ventanas	unidad	8	1.050.000	8.400.000			0,00	0	0	0	0%
13	72102504-001	Zapatas de hormigon armado	Metros cubicos	4,2	2.200.000	9.240.000		4,20	4,20	0	9.240.000	9.240.000	100%
14	72102504-001	Pilares de hormigon armado	Metros lineales	46,2	280.000	12.936.000		46,20	46,20	0	12.936.000	12.936.000	100%
15	72102504-001	Vigas de hormigon armado	Metros lineales	42	280.000	11.760.000		42,00	42,00	0	11.760.000	11.760.000	100%
16	72101607-006	Revoque de vigas y pilares	Metros cuadrados	88,9	60.000	5.334.000			0,00	0	0	0	0%
17	72101607-006	Revoque de paredes	Metros cuadrados	65	36.000	2.340.000			0,00	0	0	0	0%
18	72102401-003	Pintura interna de paredes	Milimetros	723,8	35.000	25.333.000			0,00	0	0	0	0%
19	72102401-003	Pintura externa de paredes	Metros cuadrados	233,8	36.500	8.533.700			0,00	0	0	0	0%
20	72102401-003	Pintura de techo	Metros cuadrados	466,4	36.500	17.023.600			0,00	0	0	0	0%
21	72102401-003	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	9,45	36.500	344.925			0,00	0	0	0	0%
22	72102401-003	Pintura de balancines	Metros cuadrados	36	36.500	1.314.000			0,00	0	0	0	0%
23	72131601-010	Pizarron	Unidad	4	1.650.000	6.600.000			0,00	0	0	0	0%
24	72102201-9998	Instalacion electrica	Unidad	4	6.500.000	26.000.000	1,00	1,00	2,00	6.500.000	6.500.000	13.000.000	50%

JORGE VERGARA
ARQUITECTO

Ignacio J. Edwards
Ingeniero Civil
Representante Legal

1	72102802-003	Colegio Nacional 21 de Julio											
25	82101502-004	Cartel de obra	Unidad	1	1.478.614	1.478.614	1,00		1,00	1.478.614	0	1.478.614	100%
26	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelones con recuperacion)	Metros cuadrados	309	30.000	9.270.000	150,00	50,00	200,00	4.500.000	1.500.000	6.000.000	65%
27	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelones y tejas nuevas)	Metros cuadrados	309	135.000	41.715.000	150,00	50,00	200,00	20.250.000	6.750.000	27.000.000	65%
28	72131601-9974	Demolicion de piso y contrapiso	Metros cuadrados	230	25.000	5.750.000	100,00	80,00	180,00	2.500.000	2.000.000	4.500.000	78%
29	72131601-9974	Reposicion de contrapiso y piso	Metros cuadrados	230	125.000	28.750.000	100,00	60,00	160,00	12.500.000	7.500.000	20.000.000	70%
30	72102401-003	Pintura interna de paredes	Milimetros	375	35.000	13.125.000	100,00		100,00	3.500.000	0	3.500.000	27%
31	72102401-003	Pintura externa de paredes	Metros cuadrados	147	35.000	5.145.000			0,00	0	0	0	0%
32	72102401-003	Pintura de ladrillos vistos y pilares	Metros cuadrados	165,9	35.000	5.806.500			0,00	0	0	0	0%
33	72102401-003	Pintura de techo	Metros cuadrados	309	35.000	10.815.000			0,00	0	0	0	0%
34	72102401-003	Pintura de pizarron	Unidad	3	250.000	750.000			0,00	0	0	0	0%
35	72102401-003	Pintura de puertas	Unidad	3	100.000	300.000			0,00	0	0	0	0%
36	72102401-003	Pintura de balancines	Metros cuadrados	56	35.000	1.960.000			0,00	0	0	0	0%
37	72102201-9998	Instalacion electrica	Unidad	3	4.000.000	12.000.000	2,00		2,00	8.000.000	0	8.000.000	67%
38	72131601-010	Reparacion de puertas	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000			0,00	0	0	0	0%
39	72131601-9974	Demolicion de canteros existentes y reposicion	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000			0,00	0	0	0	0%
40	72102504-001	Cambio de vigas de galeria	Unidad Medida Global	1	6.000.000	6.000.000			0,00	0	0	0	0%
41	72131601-010	Reposicion de vidrios dobles	Metros cuadrados	6	150.000	900.000			0,00	0	0	0	0%
					Precio Total	**399.912.953**				**101.707.228**	**124.496.000**	**226.203.228**	**56,56%**

MONTO TOTAL ACUMULADO PRESENTE CERTIFICADO	**124.496.000**
MONTO TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO ANTERIOR	**101.707.228**
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5%	**6.224.800**
MONTO NETO A PAGAR PRESENTE CERTIFICADO	**118.271.200**

TOTAL DEL CERTIFICADO N° 02	**118.271.200**

JORGE VERGARA
ARQUITECTO

Ignacio J. Edwards
Ingeniero Civil
Representante Legal

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 02
OBRA:REPARACION TOTAL DE PABELLONES EN LA ESCUELA VIRGEN DE LOS REMEDIOS Y COLEGIO NACIONAL 21 DE JULIO

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 REPARACION TOTAL DE PABELLONES EN LA ESCUELA VIRGEN DE LOS REMEDIOS Y COLEGIO NACIONAL 21 DE JULIO 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
		Esc. VIRGEN DE LOS REMEDIOS					
1	82101502-004	Cartel de obra	Unidad	1	1,00		1,00
		AULA 1 Y GAERIA					
2	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	85	85,00		85,00
3	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	85		85,00	85,00
4	72102504-001	Viga cumbrera de hormigon armado	metros lineales	7,5		7,50	7,50
		AULA 2,3 y 4 + Dirección					
5	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	217	100,00	70,00	170,00
6	72131601-9974	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	217	50,00	120,00	170,00
		GALERIAS EXISTENTES					
7	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	164,64	100,00	64,64	164,64
8	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	164,64	100,00	64,64	164,64
9	72151909-001	Mamposteria de ladrillos	Metros cuadrados	65		65,00	65
10	72131601-9974	Demolicion de pilares	unidad	14		14,00	14,00
11	72131601-9974	Demolicion de ventanas	unidad	8			0,00
12	72131601-010	Colocacion de ventanas	unidad	8			0,00
13	72102504-001	Zapatas de hormigon armado	Metros cubicos	4,2		4,20	4,20
14	72102504-001	Pilares de hormigon armado	Metros lineales	46,2		46,20	46,20
15	72102504-001	Vigas de hormigon armado	Metros lineales	42		42,00	42,00
16	72101607-006	Revoque de vigas y pilares	Metros cuadrados	88,9			0,00
17	72101607-006	Revoque de paredes	Metros cuadrados	65			0,00
18	72102401-003	Pintura interna de paredes	Milímetros	723,8			0,00
19	72102401-003	Pintura externa de paredes	Metros cuadrados	233,8			0,00
20	72102401-003	Pintura de techo	Metros cuadrados	466,4			0,00
21	72102401-003	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	9,45			0,00
22	72102401-003	Pintura de balancines	Metros cuadrados	36			0,00
23	72131601-010	Pizarron	Unidad	4			0,00
24	72102201-9998	Instalacion electrica	Unidad	4	1	1	2,00
1	72102802-003	Colegio Nacional 21 de Julio					
25	82101502-004	Cartel de obra	Unidad	1	1		1,00
26	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelones con recuperacion)	Metros cuadrados	309	150	50	200,00
27	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelones y tejas nuevas)	Metros cuadrados	309	150	50	200,00
28	72131601-9974	Demolicion de piso y contrapiso	Metros cuadrados	230	100	80	180,00
29	72131601-9974	Reposicion de contrapiso y piso	Metros cuadrados	230	100	60	160,00
30	72102401-003	Pintura interna de paredes	Milímetros	375	100		100,00
31	72102401-003	Pintura externa de paredes	Metros cuadrados	147			0,00
32	72102401-003	Pintura de ladrillos vistos y pilares	Metros cuadrados	165,9			0,00
33	72102401-003	Pintura de techo	Metros cuadrados	309			0,00
34	72102401-003	Pintura de pizarron	Unidad	3			0,00
35	72102401-003	Pintura de puertas	Unidad	3			0,00
36	72102401-003	Pintura de balancines	Metros cuadrados	56			0,00
37	72102201-9998	Instalacion electrica	Unidad	3			0,00
38	72131601-010	Reparacion de puertas	Unidad Medida Global	1			0,00
39	72131601-9974	Demolicion de canteros existentes y reposicion	Unidad Medida Global	1			0,00
40	72102504-001	Cambio de vigas de galeria	Unidad Medida Global	1			0,00
41	72131601-010	Reposicion de vidrios dobles	Metros cuadrados	6			0,00

Ignacio J. Edwards
Ingeniero Civil
Representante Legal

JORGE VERGARA
ARQUITECTO

GP 719