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° 04

3

CERTIFICADO N° 4

FECHA 25/11/2021

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

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

PERIODO DEL CERTIFICADO del 2/11/2021 al 24/11/2021

CONTRATANTE: Municipalidad de Tobati

MONTO TOTAL DEL CONTRATO : Gs. 399.912.953

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

	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	0,00	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	0,00	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	85,00	0,00	85,00	17.000.000	0	17.000.000	100%
4	72102504-001	Viga cumbrera de hormigon armado	metros lineales	7,5	400.000	3.000.000	7,50	0,00	7,50	3.000.000	0	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	217,00	0,00	217,00	7.595.000	0	7.595.000	100%
6	72131601-9974	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	217	165.000	35.805.000	217,00	0,00	217,00	35.805.000	0	35.805.000	100%
		GALERIAS EXISTENTES											
7	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	164,64	50.000	8.232.000	164,64	0,00	164,64	8.232.000	0	8.232.000	100%
8	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	164,64	200.000	32.928.000	164,64	0,00	164,64	32.928.000	0	32.928.000	100%
9	72151909-001	Mampostería de ladrillos	Metros cuadrados	65	100.000	6.500.000	65,00	0,00	65,00	6.500.000	0	6.500.000	100%
10	72131601-9974	Demolicion de pilares	unidad	14	100.000	1.400.000	14,00	0,00	14,00	1.400.000	0	1.400.000	100%
11	72131601-9974	Demolicion de ventanas	unidad	8	100.000	800.000	8,00	0,00	8,00	800.000	0	800.000	100%
12	72131601-010	Colocacion de ventanas	unidad	8	1.050.000	8.400.000	8,00	0,00	8,00	8.400.000	0	8.400.000	100%
13	72102504-001	Zapatas de hormigon armado	Metros cubicos	4,2	2.200.000	9.240.000	4,20	0,00	4,20	9.240.000	0	9.240.000	100%
14	72102504-001	Pilares de hormigon armado	Metros lineales	46,2	280.000	12.936.000	46,20	0,00	46,20	12.936.000	0	12.936.000	100%
15	72102504-001	Vigas de hormigon armado	Metros lineales	42	280.000	11.760.000	42,00	0,00	42,00	11.760.000	0	11.760.000	100%
16	72101607-006	Revoque de vigas y pilares	Metros cuadrados	88,9	60.000	5.334.000	88,90	0,00	88,90	5.334.000	0	5.334.000	100%
17	72101607-006	Revoque de paredes	Metros cuadrados	65	36.000	2.340.000	65,00	0,00	65,00	2.340.000	0	2.340.000	100%
18	72102401-003	Pintura interna de paredes	Milimetros	723,8	35.000	25.333.000	415,00	308,80	723,80	14.525.000	10.808.000	25.333.000	100%
19	72102401-003	Pintura externa de paredes	Metros cuadrados	233,8	36.500	8.533.700	123,00	110,80	233,80	4.489.500	4.044.200	8.533.700	100%
20	72102401-003	Pintura de techo	Metros cuadrados	466,4	36.500	17.023.600	300,00	166,40	466,40	10.950.000	6.073.600	17.023.600	100%
21	72102401-003	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	9,45	36.500	344.925	0,00	9,45	9,45	0	344.925	344.925	100%
22	72102401-003	Pintura de balancines	Metros cuadrados	36	36.500	1.314.000	0,00	36,00	36,00	0	1.314.000	1.314.000	100%
23	72131601-010	Pizarron	Unidad	4	1.650.000	6.600.000	0,00	4,00	4,00	0	6.600.000	6.600.000	100%
24	72102201-9998	Instalacion electrica	Unidad	4	6.500.000	26.000.000	2,00	2,00	4,00	13.000.000	13.000.000	26.000.000	100%

RUC: 3514330-4

Ignacio Edwards
Ingeniero Civil

1	72102807-003	Colegio Nacional 21 de Julio											
25	82101502-004	Cartel de obra	Unidad	1	1.478.614	1.478.614	1,00	0,00	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	309,00	0,00	309,00	9.270.000	0	9.270.000	100%
27	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelones y tejas nuevas)	Metros cuadrados	309	135.000	41.715.000	309,00	0,00	309,00	41.715.000	0	41.715.000	100%
28	72131601-9974	Demolicion de piso y contrapiso	Metros cuadrados	230	25.000	5.750.000	230,00	0,00	230,00	5.750.000	0	5.750.000	100%
29	72131601-9974	Reposicion de contrapiso y piso	Metros cuadrados	230	125.000	28.750.000	230,00	0,00	230,00	28.750.000	0	28.750.000	100%
30	72102401-003	Pintura interna de paredes	Milimetros	375	35.000	13.125.000	375,00	0,00	375,00	13.125.000	0	13.125.000	100%
31	72102401-003	Pintura externa de paredes	Metros cuadrados	147	35.000	5.145.000	147,00	0,00	147,00	5.145.000	0	5.145.000	100%
32	72102401-003	Pintura de ladrillos vistos y pilares	Metros cuadrados	165,9	35.000	5.806.500	165,90	0,00	165,90	5.806.500	0	5.806.500	100%
33	72102401-003	Pintura de techo	Metros cuadrados	309	35.000	10.815.000	309,00	0,00	309,00	10.815.000	0	10.815.000	100%
34	72102401-003	Pintura de pizarron	Unidad	3	250.000	750.000	3,00	0,00	3,00	750.000	0	750.000	100%
35	72102401-003	Pintura de puertas	Unidad	3	100.000	300.000	3,00	0,00	3,00	300.000	0	300.000	100%
36	72102401-003	Pintura de balancines	Metros cuadrados	56	35.000	1.960.000	56,00	0,00	56,00	1.960.000	0	1.960.000	100%
37	72102201-9998	Instalacion electrica	Unidad	3	4.000.000	12.000.000	2,00	1,00	3,00	8.000.000	4.000.000	12.000.000	100%
38	72131601-010	Reparacion de puertas	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	1,00	0,00	1,00	1.000.000	0	1.000.000	100%
39	72131601-9974	Demolicion de canteros existentes y reposicion	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	0,00	1,00	1,00	0	1.000.000	1.000.000	100%
40	72102504-001	Cambio de vigas de galeria	Unidad Medida Global	1	6.000.000	6.000.000	1,00	0,00	1,00	6.000.000	0	6.000.000	100%
41	72131601-010	Reposicion de vidrios dobles	Metros cuadrados	6	150.000	900.000	0,00	6,00	6,00	0	900.000	900.000	100%
					Precio Total	**399.912.953**				**351.828.228**	**48.084.725**	**399.912.953**	**100,00%**

MONTO TOTAL ACUMULADO PRESENTE CERTIFICADO	**48.084.725**
MONTO TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO ANTERIOR	**351.828.228**
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5%	**2.404.236**
MONTO NETO A PAGAR PRESENTE CERTIFICADO	**45.680.489**

TOTAL DEL CERTIFICADO N° 04	**45.680.489**

RUC: 3514330-4

Ignacio Edwards
Ingeniero Civil

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 04

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 ítems 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	0,00	1,00
		AULA 1 Y GAERIA					
2	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	85	85	0	85,00
3	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	85	85	0	85,00
4	72102504-001	Viga cumbrera de hormigon armado	metros lineales	7,5	7,5	0	7,50
		AULA 2,3 y 4 + Dirección					
5	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	217	217	0	217,00
6	72131601-9974	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	217	217	0	217,00
		GALERIAS EXISTENTES					
7	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelitas con recuperacion)	Metros cuadrados	164,64	164,64	0	164,64
8	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelitas y tejas nuevas)	Metros cuadrados	164,64	164,64	0	164,64
9	72151909-001	Mamposteria de ladrillos	Metros cuadrados	65	65	0	65
10	72131601-9974	Demolicion de pilares	unidad	14	14	0	14,00
11	72131601-9974	Demolicion de ventanas	unidad	8	8	0	8,00
12	72131601-010	Colocacion de ventanas	unidad	8	8	0	8,00
13	72102504-001	Zapatas de hormigon armado	Metros cubicos	4,2	4,2	0	4,20
14	72102504-001	Pilares de hormigon armado	Metros lineales	46,2	46,2	0	46,20
15	72102504-001	Vigas de hormigon armado	Metros lineales	42	42	0	42,00
16	72101607-006	Revoque de vigas y pilares	Metros cuadrados	88,9	88,9	0	88,90
17	72101607-006	Revoque de paredes	Metros cuadrados	65	65	0	65,00
18	72102401-003	Pintura interna de paredes	Milímetros	723,8	415	308,8	723,80
19	72102401-003	Pintura externa de paredes	Metros cuadrados	233,8	123	110,8	233,80
20	72102401-003	Pintura de techo	Metros cuadrados	466,4	300	166,4	466,40
21	72102401-003	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	9,45	0	9,45	9,45
22	72102401-003	Pintura de balancines	Metros cuadrados	36	0	36	36,00
23	72131601-010	Pizarron	Unidad	4	0	4	4,00
24	72102201-9998	Instalacion electrica	Unidad	4	2	2	4,00
1	72102802-003	Colegio Nacional 21 de Julio					
25	82101502-004	Cartel de obra	Unidad	1	1	0	1,00
26	72131601-9974	Demolición de techo (tejas y tejuelones con recuperacion)	Metros cuadrados	309	309	0	309,00
27	72101601-001	Reposicion de techo (tejuelones y tejas nuevas)	Metros cuadrados	309	309	0	309,00
28	72131601-9974	Demolicion de piso y contrapiso	Metros cuadrados	230	230	0	230,00
29	72131601-9974	Reposicion de contrapiso y piso	Metros cuadrados	230	230	0	230,00
30	72102401-003	Pintura interna de paredes	Milímetros	375	375	0	375,00
31	72102401-003	Pintura externa de paredes	Metros cuadrados	147	147	0	147,00
32	72102401-003	Pintura de ladrillos vistos y pilares	Metros cuadrados	165,9	166	0	165,90
33	72102401-003	Pintura de techo	Metros cuadrados	309	309	0	309,00
34	72102401-003	Pintura de pizarron	Unidad	3	3	0	3,00
35	72102401-003	Pintura de puertas	Unidad	3	3	0	3,00
36	72102401-003	Pintura de balancines	Metros cuadrados	56	56	0	56,00
37	72102201-9998	Instalacion electrica	Unidad	2	2	1	3,00
38	72131601-010	Reparacion de puertas	Unidad Medida Global	1	1	0	1,00
39	72131601-9974	Demolicion de canteros existentes y reposicion	Unidad Medida Global	0	0	1	1,00
40	72102504-001	Cambio de vigas de galeria	Unidad Medida Global	1	1	0	1,00
41	72131601-010	Reposicion de vidrios dobles	Metros cuadrados	0	0	6	6,00

JV
RUC: 3514330-4

Ignacio Edwards
Ingeniero Civil