DICTAMEN U.O.C. N 03/2020
ESTIMACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES

Mbaracayú 02 de Junio de 2020

ANTECEDENTES:

Que, la Municipalidad de Mbaracayú tiene previsto realizar el procedimiento de Licitación por Concurso de ofertas N 01/2020 para la Construcción en Instituciones Escolares del distrito de Mbaracayú ID 383055.

Que, la Resolución DNCP No. 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Que, con el objeto de garantizar el cumplimiento de los principios generales establecidos en el artículo 4 de la Ley 2051/03, esta Unidad Operativa de Contrataciones ha tomado la decisión de solicitar tres presupuestos a potenciales oferentes de la zona, detallando cada sub ítem que se solicita en el Pliego de Bases y Condiciones, con sus respectivos precios unitarios, como así también el Departamento de Obras ha elaborado su informe que forma parte del presente dictamen según Anexo. En base a los presupuestos solicitados , se ha realizado un promedio de los mismos respetando las reglas propuestas por la Resolución DNCO 1890/2020, lo cual se ha obtenido los precios que se detallan:

LOTE 1: Construcción de 2 (dos) aulas en el Colegio Nacional Verbo Divino – Comunidad Indígena:

N	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario	Precio Total
1	Movilidad, limpieza, remplanteo, obrador	1	gl	6.800.000	6.800.000
2	Relleno y compactación manual	108	m3	95.000	10.260.000
3	Cartel de Obra	1	un	2.000.000	2.000.000
4	Excavación para cimiento y cargado de piedra bruta	16,03	m3	480.000	7.694.400
5	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,45m	17,73	m2	128.000	2.269.440
6	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,30m	8,7	m2	85.000	739.500
7	Aislación hidrófuga horizontal de 0,15m	29	ml	22.000	638.000
8	Aislación hidrófuga horizontal de 0,30m	40,4	ml	28.000	1.131.200
9	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,15m	77,86	m2	89.000	6.929.540
10	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,30m	47,34	m2	145.000	6.864.300
11	Mampostería de ladrillo común de 0,30m para divisoria	23,67	m2	110.000	2.603.700
12	Hierro tipo sandwich 2 varillas de 8	35	ml	45.000	1.575.000
13	Pilar de mampostería de 0,45m x 0,45m	12	ml	180.000	2.160.000
14	Encadenado inferior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	160.000	10.688.000
15	Encadenado superior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	160.000	10.688.000

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION U.O.C. Mbaracayú-Py.

16	Viga de HºAº de 15,60m x 0,25m x 0,50m con dado de Apoyo de 0,60m x 0,30m	2,1	m3	2.100.000	4.410.000
17	Contra Viga de HºAº de 0,15m x 0,20m x 15,60m	0,47	m3	2.100.000	987.000
18	Pilares de HºAº de 0,20m x 0,20m x 2,60m	0,5	m3	2.100.000	1.050.000
19	Techo de tejas coloniales con tejuelón prensadas a máquina, con tirantes de 2"x6" de ybyrapyta o curupay cepillado	172,43	m2	294.500	50.780.635
20	Canaleta y desague pluvial	50,2	ml	120.000	6.024.000
21	Registro para desague	6	un	320.000	1.920.000
22	Contra piso de hormigón de cascotes esp. 0,07cm (con guarda obra)	164,22	m2	41.000	6.733.020
23	Carpeta para piso (incluye guarda obra)	164,22	m2	47.000	7.718.340
24	Piso tipo ceràmico	124,70	m2	65.000	8.105.500
25	Zòcalo tipo ceràmico	125,00	ml	22.000	2.750.000
26	Nivelacion de 0,30m para guarda obra	39,50	m2	88.500	3.495.750
27	Rampa para acceso a discapacitados de Hº Aº (2m x 1,20m)	1	un	2.650.000	2.650.000
28	Azotada impermeable	250,40	m2	26.500	6.635.600
29	Guarda obra de baldoson de hormigon	45,00	m2	41.000	1.845.000
30	Revoque a la cal -2 capas	37,20	ml	32.000	1.190.400
31	Revoques de vigas y columnas	2,00	un	1.350.000	2.700.000
32	Pizarón de 3,00m x 1,10m x 0,02m con pintura	42,60	ml	30.000	1.278.000
33	Mochetas en ventanas y puertas de 0,10m de ancho	2	un	1.520.000	3.040.000
34	Puerta tipo tablero de 1,20m x 2,10m cedro con cerradura (doble hoja)	2	un	1.300.000	2.600.000
35	Marco de lapacho con contramarco	8	un	751.000	6.008.000
36	Ventana tipo balancín de 1,60m x 1,10m de angulo 5/8 y T3/4 x 1/8"	14,8	m2	110.000	1.628.000
37	Vidrio de 4 mm (Transparente)	14,8	m2	395.000	5.846.000
38	Pintura de pared al latex	10,08	m2	28.500	287.280
39	Pintura de aberturas al barniz	50,2	ml	28.500	1.430.700
40	Pintura de canaleta y bajada	12,8	m2	28.000	358.400
41	Pintura de aberturas al sintético	172,43	m2	29.000	5.000.470
42	Pintura de techo y maderamen al barníz	125,2	m2	28.000	3.505.600
43	Limpieza e impermealización con silicona de ladrillos a la vista	88	m2	28.000	2.464.000
44	Instalación eléctrica (4Ventiladores de techo (de 7 veloc., caja de veloc. De metal); 8 eq. Flourescente 2x40; 4eq. Flourescente 1x40; 16 tomas y 16 puntos)incluye cableado, tablero principal y puesto de medición	1	un	7.890.000	7.890.000
45	Limpieza final	1	un	1.627.225	1.627.225
				TOTAL	**225.000.000**

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION U.O.C. Mbaracayú-Py.

LOTE 2: Construcción de 2 (dos) Aulas en la Escuela Básica N 2428 Virgen de Schoenstatt – Km 42 Gral. Díaz

N	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario	Precio Total
1	Movilidad , limpieza, remplanteo, obrador	1	gl	7.227.250	7.227.250
2	Relleno y compactación manual	138	m3	106.000	14.628.000
3	Cartel de Obra	1	un	2.000.000	2.000.000
4	Excavación para cimiento y cargado de piedra bruta	16,03	m3	480.000	7.694.400
5	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,45m	17,73	m2	128.000	2.269.440
6	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,30m	8,7	m2	85.000	739.500
7	Aislación hidrófuga horizontal de 0,15m	29	ml	22.000	638.000
8	Aislación hidrófuga horizontal de 0,30m	40,4	ml	28.000	1.131.200
9	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,15m	77,86	m2	89.000	6.929.540
10	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,30m	47,34	m2	145.000	6.864.300
11	Mampostería de ladrillo común de 0,30m para divisoria	23,67	m2	110.000	2.603.700
12	Hierro tipo sandwich 2 varillas de 8	35	ml	45.000	1.575.000
13	Pilar de mampostería de 0,45m x 0,45m	12	ml	180.000	2.160.000
14	Encadenado inferior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	160.000	10.688.000
15	Encadenado superior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	160.000	10.688.000
16	Viga de HºAº de 15,60m x 0,25m x 0,50m con dado de Apoyo de 0,60m x 0,30m	2,1	m3	2.100.000	4.410.000
17	Contra Viga de HºAº de 0,15m x 0,20m x 15,60m	0,47	m3	2.100.000	987.000
18	Pilares de HºAº de 0,20m x 0,20m x 2,60m	0,5	m3	2.100.000	1.050.000
19	Techo de tejas coloniales con tejuelón prensadas a máquina, con tirantes de 2"x6" de ybyrapyta o curupay cepillado	172,43	m2	294.500	50.780.635
20	Canaleta y desague pluvial	50,2	ml	120.000	6.024.000
21	Registro para desague	6	un	320.000	1.920.000
22	Contra piso de hormigón de cascotes esp. 0,07cm (con guarda obra)	164,22	m2	41.000	6.733.020
23	Carpeta para piso (incluye guarda obra)	164,22	m2	47.000	7.718.340
24	Piso tipo ceràmico	124,7	m2	65.000	8.105.500
25	Zòcalo tipo ceràmico	125	ml	22.000	2.750.000
26	Nivelacion de 0,30m para guarda obra	39,5	m2	88.500	3.495.750

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION U.O.C. Mbaracayú-Py.

27	Rampa para acceso a discapacitados de Hº Aº (2m x 1,20m)	1	un	2.650.000	2.650.000
28	Azotada impermeable	250,4	m2	26.500	6.635.600
29	Guarda obra de baldoson de hormigon	45	m2	41.000	1.845.000
30	Revoque a la cal -2 capas	37,2	ml	32.000	1.190.400
31	Revoques de vigas y columnas	2	un	1.350.000	2.700.000
32	Pizarón de 3,00m x 1,10m x 0,02m con pintura	42,6	ml	30.000	1.278.000
33	Mochetas en ventanas y puertas de 0,10m de ancho	2	un	1.520.000	3.040.000
34	Puerta tipo tablero de 1,20m x 2,10m cedro con cerradura (doble hoja)	2	un	1.300.000	2.600.000
35	Marco de lapacho con contramarco	8	un	780.000	6.240.000
36	Ventana tipo balancín de 1,60m x 1,10m de angulo 5/8 y T3/4 x 1/8"	14,8	m2	110.000	1.628.000
37	Vidrio de 4 mm (Transparente)	14,8	m2	395.000	5.846.000
38	Pintura de pared al latex	10,08	m2	28.500	287.280
39	Pintura de aberturas al barniz	50,2	ml	28.500	1.430.700
40	Pintura de canaleta y bajada	12,8	m2	28.000	358.400
41	Pintura de aberturas al sintético	172,43	m2	29.000	5.000.470
42	Pintura de techo y maderamen al barníz	125,2	m2	28.000	3.505.600
43	Limpieza e impermealización con silicona de ladrillos a la vista	88	m2	28.000	2.464.000
44	Instalación eléctrica (4Ventiladores de techo (de 7 veloc., caja de veloc. De metal); 8 eq. Flourescente 2x40; 4eq. Flourescente 1x40; 16 tomas y 16 puntos)incluye cableado, tablero principal y puesto de medición	1	un	7.890.000	7.890.000
45	Limpieza final	1	un	1.599.975	1.599.975
				TOTAL	**230.000.000**

LOTE 3: Construcción de Portal en la Escuela Básica Nº 1520 Cristo Redentor – Fracción 4 Centro Urbano

N	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario	Precio Total
1	Movilidad , limpieza, remplanteo, obrador	1	gl	2.000.000	2.000.000
2	Relleno y compactación manual	1	gl	2.000.000	2.000.000
3	Cartel de Obra	1	gl	2.000.000	2.000.000
4	Excavación para cimientos, Cargado PBC y Zapata	3,1	m3	400.000	1.240.000
5	Excavación perimetral para patio de acceso principal	0,83	m3	120.000	99.600
6	Excavación para cimientos de Muralla	0,9	m3	120.000	108.000
7	Encadenado inferior de Hº Aº de 10,15 x 0,20m x 0,30m	10,15	ml	80.000	812.000
8	Mampostería de nivelación de ladrillo	20,95	ml	88.000	1.843.600

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION U.O.C. Mbaracayu

	común de 0,30m				
9	Mampostería de nivelación perimetral de patio principal de 0,15m	18	ml	88.000	1.584.000
10	Mampostería de elevación de 0,15m (Caseta, portal y muralla)	84,16	ml	88.000	7.406.080
11	Aislación hidrófuga horizontal de 0,15m	13,8	ml	24.000	331.200
12	Aislación hidrófuga horizontal de 0,20m	7,15	ml	24.000	171.600
13	Pilares de H°A° de 0,35m x 0,15m	13,8	ml	25.000	345.000
14	Encadenado inferior de H° A° de 0,15m x 0,30m	7,15	ml	120.000	858.000
15	Encadenado inferior de H° A° de 0,20m x 0,35m	3,15	ml	120.000	378.000
16	Encadenado superior de H° A° de 0,15m x 0,30m	2,15	ml	140.000	301.000
17	Encadenado superior de H° A° de 0,20m x 0,35m	6,4	ml	140.000	896.000
18	Losa para cubierta de caseta de guardia esp. 0,10m	0,2	m3	950.000	190.000
19	Contra piso de hormigón de cascotes esp. 0,07m.	68,6	m2	35.000	2.401.000
20	Carpeta H° A° para piso patio de acceso y patio principal esp. 10	68,6	m2	47.000	3.224.200
21	Azotada impermeable	7,5	m2	48.000	360.000
22	Revoque interior a la cal -2 capas	31,12	m2	26.000	809.120
23	Revoque exterior a la cal -2 capas	65,12	m2	26.000	1.693.120
24	Mochetas en portones y vigas de 0,15m y 0,20m de ancho respectivamnete	34	ml	25.000	850.000
25	Cubierta superior tipo pergolas de Estrura metálica	1	un	1.763.360	1.763.360
26	Pintura interior de pared al latex (caseta)	31,12	m2	25.000	778.000
27	Pintura exterior de pared al latex (Muralla, portal, caseta	168,32	m2	28.000	4.712.960
28	Rampa para acceso a discapacitados de H° A° (2m x 1,20m)	1	un	1.800.000	1.800.000
29	Portón (secundarios) tipo rejas de 0,90m x 1,70m con cerradura (una hoja)	2	un	1.000.000	2.000.000
30	Portón (principal) tipo rejas de 4,00m x 2,00m con cerradura (dos hojas)	1	un	800.000	800.000
31	Ventana tipo blindex de 10mm de 1,60m x 1,10m	1,76	m2	360.000	633.600
32	Ventana tipo blindex de 10mm de 1,80m x 0,60m	1,08	m2	360.000	388.800
33	Instalación eléctrica :incluye cableado, tablero principal, luces y puesto de medición.	4	gl	606.553	2.426.210
34	Limpieza final de la obra	1	gl	795.548	795.548
				TOTAL	**48.000.000**

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION U.O.C. Mbaracayú-Py.

LOTE 4: Refacción del Tinglado Colegio Nacional Nuevo Panambi – Puerto Indio

N	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario	Precio Total
1	Cimiento de PBC para baños y cantina	5,00	m3	420.000	2.100.000
2	Mamposteria de Nivelación, ladrillo común de 0,30 m	4,50	m2	132.000	594.000
3	Mampostería de Elevación, ladrillos huecos de 0,15 m	48,00	m2	108.000	5.184.000
4	Aislación horizontal con asfalto	15,00	ml	27.000	405.000
5	Revoque: Paredes interior (Fratachado y filtrado)	48,00	m2	27.000	1.296.000
6	Piso Cerámico con contrapiso y carpeta	52,00	m2	90.000	4.680.000
7	Instalación eléctrica, (completa).	4,00	un	3.178.525	12.714.100
8	Desague cloacal, registros, cámara séptica(1), pozo ciego(1), caño de ventilación	1	un	3.446.000	3.446.000
9	Artefactos sanitarios e instalaciones hidrosanitarias(6 inodoros-2 mingitorios-6 lavatorios)	1	un	6.086.900	6.086.900
10	Revestimiento de azulejos	54,00	m2	95.000	5.130.000
11	Colocación de puertas tipo metálicas (0,90x2,10)	4,00	un	1.960.000	7.840.000
12	Colocación de puertas metálicas (0,70x2,00)	6,00	un	1.200.000	7.200.000
13	Mesada de mármol para la cantina	1,00	un	7.500.000	7.500.000
14	Pinturas de paredes interior	764,00	m2	16.000	12.224.000
15	Pinturas de aberturas (puertas y ventanas)	1,00	gl	1.824.000	1.824.000
16	Vidrios para las ventanas	23,16	m2	110.000	2.547.600
17	Pintura exterior del Polideportivo(pared y aberturas)	1196,00	m2	31.000	37.076.000
18	Rampa de Hº Aº para acceso de discapacitados, incluye nivelación contrapiso	1,00	un	3.000.000	3.000.000
19	Limpieza final	1,00	un	2.152.400	2.152.400
20	Cartel de obra	1,00	un	2.000.000	2.000.000
				TOTAL	**125.000.000**

En Anexo acompañan los presupuestos presentados, y dictamen del departamento de obras.
Es mi Dictamen.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION U.O.C. Mbaracayú-Py.

Lic. Fernando Berwanger
UOC Institucional

ARQUITECTA ANA NIDIA ORTIZ D.

Av. Juan León Mallquin y Calle Wenceslao Esquivel- Juan L. Mallorquín - Tel.:0973549880– 0983321914-Telefax 0675265321

Juan León Mallorquín, 28 de mayo del 2020

Señor
Fernando Berwanger
UOC Institucional
Municipalidad de Mbaracayu

Tengo el agrado de dirigirme a Usted a objeto de presentar mi Dictamen de Aprobación de los Presupuestos para Construcción en Instituciones Escolares, presentados por 3(tres) Empresas Constructoras. Se aclara que las Empresas son de la Zona de Alto Paraná y que los precios referenciales se adecuan a la Región.

Aclaración: los precios referenciales de la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto de cada rubro, fueron elaborados también a Base de los datos de la "Revista Mandu'a" de Circulación Nacional.
También se llevan en cuenta las distancias de las ubicaciones de las obras de Centro de Mbaracayú para elaborar costos.

Las Planillas referenciales de la Municipalidad de Mbaracayú, fueron elaborados por la Arq. Ana Nidia Ortiz, con Registro Nº 1834 MOPC, como Asesor de Obras de la Institución.

Atentamente

Recibi Conforme
Fernando Berwanger
OB
29/05/2020

ARQ. ANA NIDIA ORTIZ D.
Contratada

Ana Nidia Ortiz D
Arquitecta
Reg MOPC Nº 1834

CONSTRUCTORA

PEREZ & AGUAYO S.R.L.

Construcción de Edificios Completos o de Partes de Edificios, Obras de Ingeniería Civil.
Construcción de Obras Públicas.
Venta al por Menor de Materiales de Construcción, Artículos de Ferretería, Cerrajería y Productos de Vidrios,
Avda. Julio César Riquelme a 100 Mts. Sur Parada de Taxi Nº 27
Tel. (061) 570 538 – Ciudad del Este – Alto Paraná - Paraguay

Ciudad del Este, 28 de Mayo del 2020

SR. EDIR EDUAR LERMEN
INTENDENTE MUNICIPAL DE MBARACAYÚ
PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para presentar la Planilla de Presupuesto de la Obra denominada "Construcción de 2 Aulas en el Colegio Verbo Divino de la Comunidad Indígena Kiritó" del Distrito de Mbaracayu.

Me despido atentamente.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construcción de 2 Aulas
PROPIETARIO: Colegio Nacional Verbo Divino
UBICACIÓN: Comunidad Indigena Kirito

Nro	Descripción	Un.	Cant.	P.Unitario	P.Total
1	Movilidad , limpieza, remplanteo, obrador	1	gl	5.860.000	5.860.000
2	Relleno y compactación manual	108	m3	105.000	11.340.000
3	Cartel de Obra	1	un	2.100.000	2.100.000
4	Excavación para cimiento y cargado de piedra bruta	16,03	m3	395.000	6.331.850
5	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,45m	17,73	m2	132.000	2.340.360
6	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,30m	8,7	m2	88.000	765.600
7	Aislación hidrófuga horizontal de 0,15m	29	ml	20.000	580.000
8	Aislación hidrófuga horizontal de 0,30m	40	ml	27.000	1.090.800
9	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,15m	77,86	m2	88.550	6.894.503
10	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,30m	47,34	m2	140.000	6.627.600
11	Mampostería de ladrillo común de 0,30m para divisoria	23,67	m2	150.000	3.550.500
12	Hierro tipo sandwich 2 varillas de 8	35	ml	48.000	1.680.000
13	Pilar de mampostería de 0,45m x 0,45m	12	ml	175.200	2.102.400
14	Encadenado inferior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	171.000	11.422.800
15	Encadenado superior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	171.000	11.422.800
16	Viga de HºAº de 15,60m x 0,25m x 0,50m con dado de Apoyo de 0,60m x 0,30m	2,1	m3	2.000.000	4.200.000

PEREZ & AGUAYO S.R.L.
RUC: 80054076-0

17	Contra Viga de HºAº de 0,15m x 0,20m x 15,60m	0,47	m3	2.000.000	940.000
18	Pilares de HºAº de 0,20m x 0,20m x 2,60m	0,5	m3	2.000.000	1.000.000
19	Techo de tejas coloniales con tejuelón prensadas a máquina, con tirantes de 2"x6" de ybyrapyta o curupay cepillado	172,43	m2	334.000	57.591.620
20	Canaleta y desague pluvial	50,2	ml	135.000	6.777.000
21	Registro para desague	6	un	345.000	2.070.000
22	Contra piso de hormigón de cascotes esp. 0,07cm (con guarda obra)	164,22	m2	43.200	7.094.304
23	Carpeta para piso (incluye guarda obra)	164,22	m2	46.300	7.603.386
24	Piso tipo ceràmico	124,70	m2	64.300	8.018.210
25	Zòcalo tipo ceràmico	125,00	ml	24.000	3.000.000
26	Nivelacion de 0,30m para guarda obra	39,50	m2	89.500	3.535.250
27	Rampa para acceso a discapacitados de Hº Aº (2m x 1,20m)	1	un	2.600.000	2.600.000
28	Azotada impermeable	250,40	m2	26.500	6.635.600
29	Guarda obra de baldoson de hormigon	45,00	m2	40.000	1.800.000
30	Revoque a la cal -2 capas	37,20	ml	31.200	1.160.640
31	Revoques de vigas y columnas	2,00	un	1.800.000	3.600.000
32	Pizarón de 3,00m x 1,10m x 0,02m con pintura	42,60	ml	295.600	12.592.560
33	Mochetas en ventanas y puertas de 0,10m de ancho	2	un	1.720.000	3.440.000
34	Puerta tipo tablero de 1,20m x 2,10m cedro con cerradura (doble hoja)	2	un	1.250.000	2.500.000
35	Marco de lapacho con contramarco	8	un	655.000	5.240.000
36	Ventana tipo balancín de 1,60m x 1,10m de angulo 5/8 y T3/4 x 1/8"	14,8	m2	95.000	1.406.000
37	Vidrio de 4 mm (Transparente)	14,8	m2	285.900	4.231.320
38	Pintura de pared al latex	10,08	m2	30.000	302.400
39	Pintura de aberturas al barniz	50,2	ml	27.000	1.355.400
40	Pintura de canaleta y bajada	12,8	m2	27.000	345.600
41	Pintura de aberturas al sintético	172,43	m2	26.000	4.483.180
42	Pintura de techo y maderamen al barníz	125,2	m2	25.000	3.130.000
43	Limpieza e impermealización con silicona de ladrillos a la vista	88	m2	25.000	2.200.000
44	Instalación eléctrica (4Ventiladores de techo (de 7 veloc., caja de veloc. De metal); 8 eq. Flourescente 2x40; 4eq. Flourescente 1x40; 16 tomas y 16 puntos)incluye cableado, tablero principal y puesto de medición	1	un	7.469.000	7.469.000
45	Limpieza final	1	un	1.500.000	1.500.000
					241.930.683

Son Guaranies: doscientos cuarenta y un millones novecientos treinta mil seiscientos ochenta y tres.-

Representante Legal
Sr. Hugo Orlando Aguayo

PEREZ & AGUAYO S.R.L
RUC: 80054076-0

SOCIEDAD ANONIMA

Ciudad del Este, 28 de Mayo del 2020

SR. EDIR EDUAR LERMEN

INTENDENTE MUNICIPAL DE MBARACAYÚ

PRESENTE

Me dirijo a Usted, para presentar la Planilla de Presupuesto de la Obra denominada "Construcción de 2 Aulas en el Colegio Verbo Divino de la Comunidad Indígena Kirito" del Distrito de Mbaracayu.

Aprovecho la ocasión para saludarle Atentamente.-

Representante Legal de la Empresa
Sr. Alberto Silva

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construcción de 2 Aulas
PROPIETARIO: Colegio Nacional Verbo Divino
UBICACIÓN: Comunidad Indigena Kirito

Nro.	Descripción	Un.	Cant.	P.Unitario	Total
1	Movilidad , limpieza, remplanteo, obrador	1	gl	7.800.000	7.800.000
2	Relleno y compactación manual	108	m3	98.000	10.584.000
3	Cartel de Obra	1	un	2.100.000	2.100.000
4	Excavación para cimiento y cargado de piedra bruta	16,03	m3	412.000	6.604.360
5	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,45m	17,73	m2	145.000	2.570.850
6	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,30m	8,7	m2	88.900	773.430
7	Aislación hidrófuga horizontal de 0,15m	29	ml	25.000	725.000
8	Aislación hidrófuga horizontal de 0,30m	40	ml	29.500	1.191.800
9	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,15m	77,86	m2	87.200	6.789.392
10	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,30m	47,34	m2	134.500	6.367.230
11	Mampostería de ladrillo común de 0,30m para divisoria	23,67	m2	112.000	2.651.040
12	Hierro tipo sandwich 2 varillas de 8	35	ml	47.300	1.655.500
13	Pilar de mampostería de 0,45m x 0,45m	12	ml	170.000	2.040.000
14	Encadenado inferior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	170.000	11.356.000
15	Encadenado superior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	170.000	11.356.000
16	Viga de HºAº de 15,60m x 0,25m x 0,50m con dado de Apoyo de 0,60m x 0,30m	2,1	m3	2.080.000	4.368.000
17	Contra Viga de HºAº de 0,15m x 0,20m x 15,60m	0,47	m3	2.080.000	977.600
18	Pilares de HºAº de 0,20m x 0,20m x 2,60m	0,5	m3	2.080.000	1.040.000
19	Techo de tejas coloniales con tejuelón prensadas a máquina, con tirantes de 2"x6" de ybyrapyta o curupay cepillado	172,43	m2	298.000	51.384.140
20	Canaleta y desague pluvial	50,2	ml	110.000	5.522.000
21	Registro para desague	6	un	312.000	1.872.000

FANN S.A.
Ruc: 80050215-9

22	Contra piso de hormigón de cascotes esp. 0,07cm (con guarda obra)	164,22	m2	48.000	7.882.560
23	Carpeta para piso (incluye guarda obra)	164,22	m2	43.200	7.094.304
24	Piso tipo ceràmico	124,70	m2	65.300	8.142.910
25	Zòcalo tipo ceràmico	125,00	ml	21.000	2.625.000
26	Nivelacion de 0,30m para guarda obra	39,50	m2	89.000	3.515.500
27	Rampa para acceso a discapacitados de Hº Aº (2m x 1,20m)	1	un	2.750.000	2.750.000
28	Azotada impermeable	250,40	m2	26.300	6.585.520
29	Guarda obra de baldoson de hormigon	45,00	m2	40.000	1.800.000
30	Revoque a la cal -2 capas	37,20	ml	31.200	1.160.640
31	Revoques de vigas y columnas	2,00	un	1.320.000	2.640.000
32	Pizarón de 3,00m x 1,10m x 0,02m con pintura	42,60	ml	28.000	1.192.800
33	Mochetas en ventanas y puertas de 0,10m de ancho	2	un	800.000	1.600.000
34	Puerta tipo tablero de 1,20m x 2,10m cedro con cerradura (doble hoja)	2	un	1.250.000	2.500.000
35	Marco de lapacho con contramarco	8	un	730.000	5.840.000
36	Ventana tipo balancín de 1,60m x 1,10m de angulo 5/8 y T3/4 x 1/8"	14,8	m2	108.000	1.598.400
37	Vidrio de 4 mm (Transparente)	14,8	m2	302.000	4.469.600
38	Pintura de pared al latex	10,08	m2	27.000	272.160
39	Pintura de aberturas al barniz	50,2	ml	27.000	1.355.400
40	Pintura de canaleta y bajada	12,8	m2	27.000	345.600
41	Pintura de aberturas al sintético	172,43	m2	27.000	4.655.610
42	Pintura de techo y maderamen al barníz	125,2	m2	25.500	3.192.600
43	Limpieza e impermealización con silicona de ladrillos a la vista	88	m2	29.000	2.552.000
44	Instalación eléctrica (4Ventiladores de techo (de 7 veloc., caja de veloc. De metal); 8 eq. Flourescente 2x40; 4eq. Flourescente 1x40; 16 tomas y 16 puntos)incluye cableado, tablero principal y puesto de medición	1	un	8.752.000	8.752.000
45	Limpieza final	1	un	1.900.000	1.900.000
					224.150.946

Son Cuaranies: doscientos veinte y cuatro millones ciento cincuenta mil novecientos cuarenta y seis.-

Representante Legal de la Empresa
Sr. Alberto Silva

FANN S.A.
Ruc: 80050215-9

EMPRESA HERMES S.A.C.I.S

KM – 95 SUPER CARRETERA
SAN ALBERTO – ALTO PARANA – PARAGUAY

San Alberto, 28 de Mayo del 2020

SR. EDIR EDUAR LERMEN
INTENDENTE MUNICIPAL DE MBARACAYÚ
PRESENTE

Con la siguiente nota, presento la Planilla de Presupuesto de la Obra denominada "Construcción de 2 Aulas en el Colegio Verbo Divino de la Comunidad Indígena Kiritó" del Distrito de Mbaracayu.

Saludos atentos..-

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construcción de 2 Aulas
PROPIETARIO: Colegio Nacional Verbo Divino
UBICACIÓN: Comunidad Indigena Kirito

Nro.	Descripción	Un.	Cant.	P.Unitario	Precio Total
1	Movilidad , limpieza, remplanteo, obrador	1	gl	8.950.000	8.950.000
2	Relleno y compactación manual	108	m3	120.000	12.960.000
3	Cartel de Obra	1	un	2.200.000	2.200.000
4	Excavación para cimiento y cargado de piedra bruta	16,03	m3	510.000	8.175.300
5	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,45m	17,73	m2	131.000	2.322.630
6	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,30m	8,7	m2	91.000	791.700
7	Aislación hidrófuga horizontal de 0,15m	29	ml	23.000	667.000
8	Aislación hidrófuga horizontal de 0,30m	40	ml	29.000	1.171.600
9	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,15m	77,86	m2	102.000	7.941.720
10	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,30m	47,34	m2	120.000	5.680.800
11	Mampostería de ladrillo común de 0,30m para divisoria	23,67	m2	100.000	2.367.000
12	Hierro tipo sandwich 2 varillas de 8	35	ml	46.500	1.627.500
13	Pilar de mampostería de 0,45m x 0,45m	12	ml	190.000	2.280.000
14	Encadenado inferior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	180.000	12.024.000
15	Encadenado superior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	180.000	12.024.000
16	Viga de HºAº de 15,60m x 0,25m x 0,50m con dado de Apoyo de 0,60m x 0,30m	2,1	m3	2.300.000	4.830.000
17	Contra Viga de HºAº de 0,15m x 0,20m x 15,60m	0,47	m3	2.300.000	1.081.000
18	Pilares de HºAº de 0,20m x 0,20m x 2,60m	0,5	m3	2.300.000	1.150.000
19	Techo de tejas coloniales con tejuelón prensadas a máquina, con tirantes de 2"x6" de ybyrapyta o curupay cepillado	172,43	m2	302.000	52.073.860
20	Canaleta y desague pluvial	50,2	ml	125.000	6.275.000
21	Registro para desague	6	un	335.000	2.010.000
22	Contra piso de hormigón de cascotes esp. 0,07cm (con guarda obra)	164,22	m2	43.000	7.061.460
23	Carpeta para piso (incluye guarda obra)	164,22	m2	47.800	7.849.716
24	Piso tipo cerámico	124,70	m2	88.000	10.973.600
25	Zòcalo tipo cerámico	125,00	ml	21.000	2.625.000
26	Nivelacion de 0,30m para guarda obra	39,50	m2	89.500	3.535.250
27	Rampa para acceso a discapacitados de Hº Aº (2m x 1,20m)	1	un	1.800.000	1.800.000
28	Azotada impermeable	250,40	m2	25.000	6.260.000
29	Guarda obra de baldoson de hormigon	45,00	m2	40.000	1.800.000
30	Revoque a la cal -2 capas	37,20	ml	35.000	1.302.000
31	Revoques de vigas y columnas	2,00	un	800.000	1.600.000
32	Pizarón de 3,00m x 1,10m x 0,02m con pintura	42,60	ml	31.000	1.320.600
33	Mochetas en ventanas y puertas de 0,10m de ancho	2	un	260.000	520.000
34	Puerta tipo tablero de 1,20m x 2,10m cedro con cerradura (doble hoja)	2	un	1.580.000	3.160.000
35	Marco de lapacho con contramarco	8	un	880.000	7.040.000
36	Ventana tipo balancín de 1,60m x 1,10m de angulo 5/8 y T3/4 x 1/8"	14,8	m2	150.000	2.220.000
37	Vidrio de 4 mm (Transparente)	14,8	m2	365.000	5.402.000
38	Pintura de pared al latex	10,08	m2	35.000	352.800
39	Pintura de aberturas al barniz	50,2	ml	29.000	1.455.800
40	Pintura de canaleta y bajada	12,8	m2	30.000	384.000
41	Pintura de aberturas al sintético	172,43	m2	28.700	4.948.741
42	Pintura de techo y maderamen al barníz	125,2	m2	35.000	4.382.000
43	Limpieza e impermealización con silicona de ladrillos a la vista	88	m2	35.000	3.080.000
44	Instalación eléctrica (4Ventiladores de techo (de 7 veloc., caja de veloc. De metal); 8 eq. Flourescente 2x40; 4eq. Flourescente 1x40; 16 tomas y 16 puntos)incluye cableado, tablero principal y puesto de medición	1	un	9.850.000	9.850.000
45	Limpieza final	1	un	2.500.000	2.500.000
					240.026.077

Son Guaranies: doscientos cuarenta millones veinte y seis mil setenta y siete.-

Representante Legal de la Empresa
Sr. Odilo Hermes

EMPRESA HERMES
R.U.C:80080374-4 S.A.C.I.S

CONSTRUCTORA
PEREZ & AGUAYO S.R.L.

Construcción de Edificios Completos o de Partes de Edificios, Obras de Ingeniería Civil.
Construcción de Obras Públicas.
Venta al por Menor de Materiales de Construcción, Artículos de Ferretería, Cerrajería y Productos de Vidrios, Pinturas
Avda. Julio César Riquelme a 100 Mts. Sur Parada de Taxi Nº 27
Tel. (061) 570 538 – Ciudad del Este – Alto Paraná - Paraguay

Ciudad del Este, 28 de Mayo del 2020

SR. EDIR EDUAR LERMEN
INTENDENTE MUNICIPAL DE MBARACAYÚ
PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para presentar la Planilla de Presupuesto de la Obra denominada "Construcción de 2 Aulas en la Escuela Básica Nº 2428 Virgen de Shoensthatt" Gral. Díaz, del Distrito de Mbaracayu.

Me despido atentamente.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construcción de 2 Aulas
PROPIETARIO: "Escuela Básica Nº 2428 Virgen de Shoensthatt"
UBICACIÓN: Colonia Gral Díaz

Nro	Descripción	Un.	Cant.	P.Unitario	P.Total
1	Movilidad , limpieza, remplanteo, obrador	1	gl	8.560.000	8.560.000
2	Relleno y compactación manual	138	m3	160.000	22.080.000
3	Cartel de Obra	1	un	2.100.000	2.100.000
4	Excavación para cimiento y cargado de piedra bruta	16,03	m3	480.000	7.694.400
5	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,45m	17,73	m2	128.000	2.269.440
6	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,30m	8,7	m2	85.000	739.500
7	Aislación hidrófuga horizontal de 0,15m	29	ml	22.000	638.000
8	Aislación hidrófuga horizontal de 0,30m	40,4	ml	28.000	1.131.200
9	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,15m	77,86	m2	89.000	6.929.540
10	Mampostería de ladrillo común a la vista 0,30m	47,34	m2	145.000	6.864.300
11	Mampostería de ladrillo común de 0,30m para divisoria	23,67	m2	110.000	2.603.700
12	Hierro tipo sandwich 2 varillas de 8	35	ml	45.000	1.575.000
13	Pilar de mampostería de 0,45m x 0,45m	12	ml	180.000	2.160.000
14	Encadenado inferior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	160.000	10.688.000
15	Encadenado superior de Hº Aº de 0,13m x 0,20m	66,8	ml	160.000	10.688.000
16	Viga de HºAº de 15,60m x 0,25m x 0,50m con dado de Apoyo de 0,60m x 0,30m	2,1	m3	2.100.000	4.410.000
17	Contra Viga de HºAº de 0,15m x 0,20m x 15,60m	0,47	m3	2.100.000	987.000
18	Pilares de HºAº de 0,20m x 0,20m x 2,60m	0,5	m3	2.100.000	1.050.000

PEREZ & AGUAYO S.R.L.
RUC [illegible] 54076-0