



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

DICTAMEN DE ESTIMACION DE PRECIO –

DE:	LAURA VIVIANA MELGAREJO FRETES – DIRECTORA DE U.O.C.
A:	DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS (DNCP)
ASUNTO:	REMITIR DICTAMEN DE PRECIO DE REFERENCIA - “CONSTRUCCION DE (3) AULAS TIPO (5.80 X 6.80) CON GALERIA INCORPORADA EN LA ESCUELA BASICA N° 1426 PEDRO JUAN CABALLERO” ID: 450853
FECHA:	07 DE JUNIO DE 2024

Atento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 por la cual se regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley N° 7021/22 de Contrataciones Públicas, previo a la implementación de la Licitación para “**CONSTRUCCION DE (3) AULAS TIPO (5.80 X 6.80) CON GALERIA INCORPORADA EN LA ESCUELA BASICA N° 1426 PEDRO JUAN CABALLERO**” ID: 450853. La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) procedió a elaborar los precios referenciales en los términos que siguen:

1. ANTECEDENTES

La Secretaria General a través de Nota de Pedido Interno de fecha 17 de Mayo de 2024 en la que, por autorización del Intendente Municipal, solicita a la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) para la Licitación para “**CONSTRUCCION DE (3) AULAS TIPO (5.80 X 6.80) CON GALERIA INCORPORADA EN LA ESCUELA BASICA N° 1426 PEDRO JUAN CABALLERO**” ID: 450853. Con financiamiento del Presupuesto de **FONACIDE** del Presupuesto General de la Municipalidad de Obligado correspondiente al Ejercicio Fiscal 2.024, y con base a la composición de productos que acompaña con su presentación.

2. MARCO NORMATIVO:

El Art. 4° de la Ley 7021/2022 de Contrataciones Públicas consagra los principios de Economía y Eficacia, según los cuales las necesidades Públicas deben ser satisfechas con la oportunidad de calidad y costo que aseguren al Estado Paraguay las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.





MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

El Art. 15 de la Ley 7.021/2022 de Contrataciones Públicas establece la estimación del costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

El Art. 1° de la Resolución DNCP N° 454/2024 dispone que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación

Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

3. ASPECTOS CONSIDERADOS:

Para la elaboración de los precios referenciales se ha tenido en cuenta costos obtenidos a través de solicitudes de presupuesto y sus respuestas, así como de precios de contratos adjudicados y publicados en el SICP con características comparables.

4. METODO PARA LA ELABORACION

La selección de los precios se ha obtenido mediante la comparación de

- a) Precios de potenciales oferentes: mediante solicitud de cotización de productos a dos potenciales oferentes, quienes mediante sendas de notas de respuesta han elevados sus costos respectivos.
- b) Precios adjudicados por otras Instituciones Públicas en el SICP con características comparables que se reflejan a continuación.





MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

Por lo tanto, teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución DNCP No 1890/2020 se procede a utilizar la **metodología para seleccionar es el promedio.**

Se deja esta los apartados legales enunciados más arriba la Unidad Operativa de Contrataciones U.O.C. de la Municipalidad de Obligado emite el siguiente Dictamen.

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.



LAURA VIVIANA MELGAREJO FRETES
DIRECTORA UOC – MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO
COMPUTO METRICO CONTRUCCION DE EDIFICIO ESCOLAR -

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. 1 - SICP			P. 2	P. 3	Precio final
					ITEMS	ID	Precio ID	EG CONSTRUCCION ES DE GUSTAVO CARDOZO	Ñumi SA	
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	1.544.890	5	417866	1.444.670	1.540.000	1.650.000	1.544.890
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	191,00	13.584	1	417866	11.753	14.000	15.000	2.594.608
3	Replanteo y marcación	m2	191,00	13.678	2	417866	12.033	14.000	15.000	2.612.434
4	Obrador	un	1,00	2.212.850	3	417866	2.288.550	2.100.000	2.250.000	2.212.850
5	Vallado de obra	ml	100,00	61.246	4	417866	53.239	63.000	67.500	6.124.633
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	24,25	593.123	7	417866	561.370	588.000	630.000	14.383.241
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	97,40	161.087	8	417866	149.760	161.000	172.500	15.689.841
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	74,40	180.879	9	417866	165.637	182.000	195.000	13.457.398
9	Viga de galeria de H°A° 20x30	m3	2,46	3.268.450	10	417866	3.135.350	3.220.000	3.450.000	8.040.387
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,60	3.268.450	11	417866	3.135.350	3.220.000	3.450.000	1.961.070
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	33,30	256.198	12	417866	246.594	252.000	270.000	8.531.393
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	1,80	499.201	14	417866	482.603	490.000	525.000	898.562
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	70,00	149.973	15	417866	130.918	154.000	165.000	10.498.087
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	19,20	48.051	16	417866	42.654	49.000	52.500	922.586
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	257,70	142.073	17	417866	136.218	140.000	150.000	36.612.126
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	36,00	28.259	19	417866	26.776	28.000	30.000	1.017.312
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	16,80	170.020	20	417866	162.060	168.000	180.000	2.856.336
18	Capitel de pilares de H°A°	un	7,00	156.046	21	417866	149.139	154.000	165.000	1.092.324
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	272,00	404.769	22	417866	373.307	406.000	435.000	110.097.168
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	190,00	102.488	25	417866	104.463	98.000	105.000	19.472.657
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cm	ml	69,00	113.347	24	417866	108.040	112.000	120.000	7.820.920



Municipalidad de Obligado

22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	45,00	113.347	23	417866	108.040	112.000	120.000	5.100.600
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	192,00	53.411	26	417866	50.034	53.200	57.000	10.254.976
24	Revoque de viga Cumbreira de H°A°	m2	30,90	56.673	27	417866	54.020	56.000	60.000	1.751.206
25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	15,00	28.726	29	417866	28.178	28.000	30.000	430.890
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	174,00	51.395	30	417866	49.786	50.400	54.000	8.942.788
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	174,00	43.478	31	417866	43.435	42.000	45.000	7.565.230
28	Piso Ceramico	m2	174,00	106.749	32	417866	102.747	105.000	112.500	18.574.326
29	Zócalo Ceramico	ml	102,00	41.921	33	417866	38.763	42.000	45.000	4.275.942
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	47,00	93.316	54	417866	88.549	92.400	99.000	4.385.868
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	864.634	55	417866	853.901	840.000	900.000	864.634
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	3,00	1.754.707	34	417866	1.784.120	1.680.000	1.800.000	5.264.120
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	20,60	365.690	35	417866	372.071	350.000	375.000	7.533.221
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	193,00	35.635	36	417866	34.405	35.000	37.500	6.877.555
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	35,70	35.635	37	417866	34.405	35.000	37.500	1.272.170
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	37,02	36.102	38	417866	35.807	35.000	37.500	1.336.508
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	334,00	35.635	39	417866	34.405	35.000	37.500	11.902.090
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	190,00	35.791	40	417866	34.872	35.000	37.500	6.800.227
39	Pintura de canaletas y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	69,00	35.324	42	417866	33.471	35.000	37.500	2.437.333
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	20,52	253.083	43	417866	237.250	252.000	270.000	5.193.270
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	82.285	48	417866	72.854	84.000	90.000	4.114.233
42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	3,00	499.201	44	417866	482.603	490.000	525.000	1.497.603



Municipalidad de Obligado

43	Alimentación de los circuitos de luces	un	16,00	192.517	45	417866	171.550	196.000	210.000	3.080.267
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	12,00	192.517	46	417867	171.550	196.000	210.000	2.310.200
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	6,00	192.517	47	417866	171.550	196.000	210.000	1.155.100
46	Inchuye provisión y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	12,00	218.170	49	417866	219.511	210.000	225.000	2.618.044
47	Inchuye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	3,00	156.046	50	417866	149.139	154.000	165.000	468.139
48	Inchuye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	6,00	645.167	52	417866	630.501	630.000	675.000	3.871.002
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	3,00	1.818.158	56	417866	1.684.475	1.820.000	1.950.000	5.454.475
50	Limpieza final	m2	180,00	20.337	58	417866	17.512	21.000	22.500	3.660.720
*Precio referencial es el promedio de la suma de la opción 3 y la opción 4; $P1+P2+P3=Total/3=PR$										407.433.559



Laura C. Sanguinetti
 UOC
 Municipalidad de Obligado



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Obligado, 06 de junio del 2024

Señor
Emilio Gustavo Cardozo
E.G. CONSTRUCCIONES
PRESENTE:

En nombre de la Municipalidad de Obligado, venimos a solicitar presupuesto para la **CONSTRUCCION DE (3) AULAS TIPO (5.80 X 6.80) CON GALERIA INCORPORADA EN LA ESCUELA BASICA N° 1426 PEDRO JUAN CABALLERO** de acuerdo a planilla de cómputo métricos:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. Unitario
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	191,00	
3	Replanteo	m2	191,00	
4	Obrador	un	1,00	
5	Vallado de obra	ml	100,00	
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	24,25	
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	97,40	
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	74,40	
9	Viga de galeria de H°A° 20x30	m3	2,46	
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,60	
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	33,30	
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	1,80	
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	70,00	
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	19,20	
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	257,70	
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	36,00	
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	16,80	
18	Capitel de pilares de H°A°	un	7,00	
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	272,00	
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	190,00	
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	69,00	
22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	45,00	
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	192,00	
24	Revoque de viga Cumbrera de H°A°	m2	30,90	





MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	15,00	
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	174,00	
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	174,00	
28	Piso Ceramico	m2	174,00	
29	Zócalo Ceramico	ml	102,00	
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	47,00	
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	3,00	
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	20,60	
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	193,00	
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	35,70	
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	37,02	
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	334,00	
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	190,00	
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	69,00	
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	20,52	
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYN 2x6mm,	ml	50,00	
42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	3,00	
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	16,00	
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	12,00	
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	6,00	
46	Incluye provision y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	12,00	
47	Incluye provision y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	3,00	
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	6,00	
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	3,00	
50	Limpieza final	m2	180,00	

Atentamente.



UOC
Municipalidad de Obligado



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Obligado, 06 de junio del 2024

Señores
Gustavo Delosantos
Ñumi S.A.
PRESENTE:

En nombre de la Municipalidad de Obligado, venimos a solicitar presupuesto para la **CONSTRUCCION DE (3) AULAS TIPO (5.80 X 6.80) CON GALERIA INCORPORADA EN LA ESCUELA BASICA N° 1426 PEDRO JUAN CABALLERO** de acuerdo a planilla de cómputo métricos:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. Unitario
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	191,00	
3	Replanteo	m2	191,00	
4	Obrador	un	1,00	
5	Vallado de obra	ml	100,00	
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	24,25	
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	97,40	
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	74,40	
9	Viga de galeria de H°A° 20x30	m3	2,46	
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,60	
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	33,30	
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	1,80	
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	70,00	
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	19,20	
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	257,70	
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	36,00	
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	16,80	
18	Capitel de pilares de H°A°	un	7,00	
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	272,00	
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	190,00	
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	69,00	
22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	45,00	
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	192,00	
24	Revoque de viga Cumbrera de H°A°	m2	30,90	



Laura Delgado F.
UOC
Municipalidad de Obligado



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	15,00	
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	174,00	
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	174,00	
28	Piso Ceramico	m2	174,00	
29	Zócalo Ceramico	ml	102,00	
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	47,00	
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	3,00	
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	20,60	
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	193,00	
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	35,70	
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	37,02	
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	334,00	
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	190,00	
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	69,00	
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	20,52	
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	
42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	3,00	
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	16,00	
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	12,00	
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	6,00	
46	Incluye provision y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	12,00	
47	Incluye provision y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	3,00	
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	6,00	
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	3,00	
50	Limpieza final	m2	180,00	

Atentamente.



Fulgencio Yegros
Fulgencio Yegros
UOC
Municipalidad de Obligado

Numi S.A.
R.U.C.: R0064690-8

Teléf. 0984-776.405 - RUC: 1941011-5 - Itapúa - Paraguay

Hohenau, 07 de junio de 2.024 -

Señores:

LAURA VIVIANA MELGAREJO FRETES
MUNICIPALIDAD DE OGLIGADO

PRESENTE

Me dirijo a Ud. Y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de remitirle mi presupuesto para la **CONSTRUCCION DE (3) AULAS TIPO (5.80 X 6.80) CON GALERIA INCORPORADA EN LA ESCUELA BASICA N° 1426 PEDRO JUAN CABALLERO** de acuerdo a la planilla solicitada que se detalla a continuación:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	1.540.000
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	191,00	14.000
3	Replanteo y marcación	m2	191,00	14.000
4	Obrador	un	1,00	2.100.000
5	Vallado de obra	ml	100,00	63.000
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	24,25	588.000
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	97,40	161.000
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	74,40	182.000
9	Viga de galeria de H°A° 20x30	m3	2,46	3.220.000
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,60	3.220.000
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	33,30	252.000
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	1,80	490.000
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	70,00	154.000
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	19,20	49.000
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	257,70	140.000
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	36,00	28.000
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	16,80	168.000
18	Capitel de pilares de H°A°	un	7,00	154.000

Teléf. 0984-776.405 - RUC: 1941011-5 - Itapúa - Paraguay

19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	272,00	406.000
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	190,00	98.000
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	69,00	112.000
22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	45,00	112.000
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	192,00	53.200
24	Revoque de viga Cumbrea de H°A°	m2	30,90	56.000
25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	15,00	28.000
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	174,00	50.400
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	174,00	42.000
28	Piso Ceramico	m2	174,00	105.000
29	Zócalo Ceramico	ml	102,00	42.000
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	47,00	92.400
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	840.000
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	3,00	1.680.000
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	20,60	350.000
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	193,00	35.000
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	35,70	35.000
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	37,02	35.000
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	334,00	35.000
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	190,00	35.000
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	69,00	35.000
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	20,52	252.000
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	84.000

Teléf. 0984-776.405 - RUC: 1941011-5 - Itapúa - Paraguay

42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	3,00	490.000
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	16,00	196.000
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	12,00	196.000
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	6,00	196.000
46	Incluye provisión y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	12,00	210.000
47	Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	3,00	154.000
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	6,00	630.000
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	3,00	1.820.000
50	Limpieza final	m2	180,00	21.000

Atentamente. -



EG PROYECTOS
SERVICIOS
CONSTRUCCIONES
RUC: 1941011-5 Cel.0984776405



Numi S.A.

Construcción de Edificios
Transporte Terrestre Local de Carga
Construcción de Carreteras y Vías Férreas, Puentes y Túneles

Cel.: (0985) 718 034

Barrio El Portal /N - Obligado - Itapúa - Paraguay

Obligado, 07 de junio de 2024

Señores:

MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

PRESENTE

Me dirijo a Ud. Y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de remitirle mi presupuesto para la **CONSTRUCCION DE (3) AULAS TIPO (5.80 X 6.80) CON GALERIA INCORPORADA EN LA ESCUELA BASICA N° 1426 PEDRO JUAN CABALLERO.** De acuerdo a la planilla solicitada que se detalla a continuación.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	1.650.000
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	191,00	15.000
3	Replanteo y marcación	m2	191,00	15.000
4	Obrador	un	1,00	2.250.000
5	Vallado de obra	ml	100,00	67.500
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	24,25	630.000
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	97,40	172.500
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	74,40	195.000
9	Viga de galeria de H°A° 20x30	m3	2,46	3.450.000
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,60	3.450.000
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	33,30	270.000
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	1,80	525.000
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	70,00	165.000
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	19,20	52.500
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	257,70	150.000
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	36,00	30.000
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	16,80	180.000
18	Capitel de pilares de H°A°	un	7,00	165.000
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	272,00	435.000
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	190,00	105.000
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	69,00	120.000
22	Babota y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	45,00	120.000

Numi S.A.
R.U.C.: R0064690-8



Numi S.A.

Construcción de Edificios
Transporte Terrestre Local de Carga

Construcción de Carreteras y Vías Férreas, Puentes y Túneles

Cel.:(0985) 718 034

Barrio El Portal /N - Obligado - Itapúa - Paraguay

23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	192,00	57.000
24	Revoque de viga Cumbra de H°A°	m2	30,90	60.000
25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	15,00	30.000
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	174,00	54.000
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	174,00	45.000
28	Piso Ceramico	m2	174,00	112.500
29	Zócalo Ceramico	ml	102,00	45.000
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	47,00	99.000
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	900.000
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	3,00	1.800.000
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	20,60	375.000
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	193,00	37.500
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	35,70	37.500
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	37,02	37.500
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	334,00	37.500
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	190,00	37.500
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	69,00	37.500
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	20,52	270.000
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	90.000
42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	3,00	525.000
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	16,00	210.000
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	12,00	210.000
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	6,00	210.000
46	Incluye provision y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	12,00	225.000
47	Incluye provision y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	3,00	165.000
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	6,00	675.000
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	3,00	1.950.000
50	Limpieza final	m2	180,00	22.500

Atentamente

Numi S.A.

Numi S.A.
P.H.C.: 80064690 - 8