MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ
ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 2015-2020
Telf: 0671 20061-20338 E-mail.: munilopez_07@hotmail.com

DICTAMEN U.O.C. - RECTIFICACION

DE:	NANCY E. VIGO - RESPONSABLE DE U.O.C.
A:	INTENDENCIA MUNICIPAL DE CARLOS ANTONIO LOPEZ
ASUNTO:	REMITIR DICTAMEN DE PRECIO DE REFERENCIA - ID Nº 396639
FECHA:	30 de marzo de 2021

Atento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 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° 2051/03 de Contrataciones Públicas, previo a la implementación de la Licitación por Contratación Directa N° 08/2021 "CONSTRUCCION DE COCINA COMEDOR TIPO 8.60 X 10.90 EN LA ESCUELA BASICA N° 2520 NIÑOS MARTIRES DE ACOSTA.-" CON ID Nº 396639, La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) procedió a elaborar los precios referenciales en los términos que siguen:

1. ANTECEDENTES

La Tesorería Municipal a través de Nota de Pedido Interno de fecha 04 de noviembre de 2020 en la que, por autorización del Intendente Municipal, solicita a la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) la implementación de un procedimiento por la Licitación por Contratación Directa N° 08/2021 "CONSTRUCCION DE COCINA COMEDOR TIPO 8.60 X 10.90 EN LA ESCUELA BASICA N° 2520 NIÑOS MARTIRES DE ACOSTA.-" CON ID Nº 396639 con financiamiento del Presupuesto de FONACIDE del Presupuesto General de la Municipalidad de Carlos Antonio López correspondiente al Ejercicio Fiscal 2021, y con base a la composición de productos que acompaña con su presentación.

2. MARCO NORMATIVO:

El Art. 4° de la Ley 2051/03 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 Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Art. 15 de la Ley 2051/03 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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

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° 1890/2020 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 SIPC 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, con características comparables que se reflejan a continuación:

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de chapa termo acústica en la Escuela Básica Nº 2.520 Niño Mártires de Acosta Ñu			P. 1 D.J. CONSTRUCCIONES	P. 2 HDM CONSTRUCCIONES	P. 3 CONTRATO ID 375036	TOTAL	* Precio de referencia
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. UNITARIO	P. UNITARIO		P. UNITARIO
1	**Preparación de la obra**							
	Limpieza y preparación del terreno de obras	M2	93,80	5.000	5.500	6.205	16.705	5.568
	Replanteo	M2	93,80	4.000	4.500	8.188	16.688	5.563
	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva	UN.	1,00	1.200.000	1.000.000	1.194.000	3.394.000	1.131.333
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**	M3	10,75	550.000	500.000	456.490	1.506.490	502.163
3	**Estructura de H° A°**						-	-
	Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.000.000	2.150.000	2.065.143	6.215.143	2.071.714
	Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.000.000	2.150.000	2.339.350	6.489.350	2.163.117
	Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,05	2.000.000	2.150.000	1.634.547	5.784.547	1.928.182
4	**Muros de nivelación**						-	-
	De 0,30 cm.	M2	20,80	195.000	198.000	197.377	590.377	196.792
5	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	23,45	145.000	150.000	144.265	439.265	146.422
6	**Aislación asfáltica**						-	-
	De paredes	M2	7,65	95.000	96.500	93.261	284.761	94.920
7	**Muros de elevación**						-	-
	De 0,15 para revocar	M2	46,05	105.000	106.000	102.751	313.751	104.584
	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados.	M2	97,25	157.000	160.000	130.429	447.429	149.143
	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	22.000	24.000	21.559	67.559	22.520
8	**Pilares**						-	-
	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados.-	ML.	8,65	215.000	216.000	213.238	644.238	214.746
9	**Techo**						-	-
	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm prepintado, clavaderos de caño industrial de 30 x 50 y pared de 1,20 c/ 1,00m,tirantes de madera dura 2" x 6" con terminación c/ 0,80 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	121,00	340.000	350.000	338.300	1.028.300	342.767
	Provisión y colocación de viga y contra viga de perfil "U" de 150 con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.- Desarrollo 0,45 cm.-	ML	11,70	320.000	325.000	323.375	968.375	322.792
	Provisión y colocación de viga de perfil "U" de 100 con reticulado de ángulo a 45º, para galería.- Desarrollo 0,30 cm.-	ML	11,70	300.000	305.000	303.475	908.475	302.825
10	**Revoques**						-	-
	De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,00	32.000	33.000	32.039	97.039	32.346
	De encadenados de H° A° con hidrófugo	M2	26,45	60.000	62.000	60.825	182.825	60.942
	De pilares de H° A° con hidrófugo	ML.	7,00	62.000	62.000	62.034	186.034	62.011
	Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	32.000	33.000	32.039	97.039	32.346
11	**Pisos**						-	-
	Contrapiso de hormigón pobre de 5 cm.-	M2	93,80	35.000	36.000	48.767	119.767	39.922
	Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.	M2	93,80	32.000	33.000	32.437	97.437	32.479
	Piso cerámico color marrón alto trafico pi 4.-	M2	93,80	85.000	84.000	85.072	254.072	84.691
	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.	ML	53,90	28.500	26.000	28.357	82.857	27.619

MUNICIPALIDAD DE CARLOS A. LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

12	**Aberturas de madera**						-	-
	Provisión y colocación de puerta madera tipo placa de 0,80 x 2,10, provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas). Incluye contramarco y pintura al barniz.-	UN.	2,00	850.000	860.000	845.750	2.555.750	851.917
13	**Aberturas metálicas**						-	-
	Provisión y colocación puerta metálica de 1,20 x 2,10 provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas) y marco metálico.	UN.	1,00	2.720.000	2.800.000	2.298.873	7.818.873	2.606.291
	Ventanas tipo balancines.	M2	17,65	325.000	330.000	323.375	978.375	326.125
	Ventanas tipo balancines (Colocación)	UN.	7,00	120.000	124.000	116.056	360.056	120.019
14	**Alfeizar de ventanas**						-	-
	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	32.000	33.000	32.337	97.337	32.446
15	**Pinturas**						-	-
	De paredes revocados al látex, ante pecho de ventanas color tabaco al sintético.	M2	176,00	32.000	30.500	32.337	94.837	31.612
	De pilares vistos con anti moho incoloro.	M2	13,15	23.000	22.500	23.530	69.030	23.010
	De viga de perfil U de cumbrera y galería, al sintético.	Ml	23,40	25.000	24.500	25.521	75.021	25.007
	Encadenado y pilares al látex.	M2	28,45	32.000	30.500	32.337	94.837	31.612
	De aberturas metálicas con pintura sintética.	M2	17,65	36.000	34.500	36.113	106.613	35.538

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

	De ladrillos vistos con anti moho incoloro.	M2	97,20	23.000	22.500	23.530	69.030	23.010
	De puerta metálica con base anti oxido y pintura sintética.	M2	5,15	36.000	35.500	36.113	107.613	35.871
	De tirantes y listón de boca de madera al barniz.	M2	79,80	15.000	14.500	15.021	44.521	14.840
	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética.	M2	37,80	22.000	20.500	23.053	65.553	21.851
16	**Revestido de Azulejos**	M2	6,10	85.000	80.000	86.023	251.023	83.674
17	**Vidrios dobles**	M2	17,65	185.000	175.000	183.756	543.756	181.252
18	**Rampa discapacitado, con Baranda de caño galvanizado. Incluye base anti oxido y pintura al sintético metálica.-**	GL.	1,00	985.000	950.000	980.719	2.915.719	971.906
19	**Guarda Obra: contrapiso de 10 cm. Hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2 cm. Con junta de dilatación asfáltica de 1 cm. Y cordón de ladrillo común.-**	M2	32,50	68.000	70.000	67.859	205.859	68.620
20	**Caminero: contrapiso de 10cm Hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm y cordón de ladrillo común.-**	M2	25,00	65.000	66.000	67.859	198.859	66.286
21	**Desagüe Pluvial**						-	-
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	75.000	76.000	87.560	238.560	79.520
22	**Instalación eléctrica**						-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	90.000	88.000	104.773	282.773	94.258
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	90.000	88.000	112.833	290.833	96.944
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	90.000	88.000	112.833	290.833	96.944
23	**Artefactos eléctricos**						-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	260.000	255.000	290.142	805.142	268.381
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	215.000	205.000	217.606	637.606	212.535
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	UN.	4,00	130.000	125.000	128.952	383.952	127.984
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	445.000	415.000	443.272	1.303.272	434.424
24	**Instalación Sanitaria**						-	-
	Instalación de Agua Corriente	UN.	1,00	220.000	215.000	217.606	652.606	217.535
	Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	UN.	1,00	770.000	700.000	768.683	2.238.683	746.228
	Desagüe Cloacal	UN.	1,00	395.000	350.000	392.658	1.137.658	379.219
	Registro 40x40	UN.	1,00	250.000	241.000	282.525	773.525	257.842
25	**Limpieza final**	M2	93,80	4.000	3.500	6.205	13.705	4.568

Precio referencial es el promedio de la suma de la opción 3 y la opción 4; P1,+P2+P3+p4=Total/3=PR

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vujo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

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 Carlos Antonio López emite el siguiente Dictamen. –

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vigo
Encargado de U.O.C.

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ
ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 2015-2020
Telf: 0671 20061-20338 E-mail.: munilopez_07@hotmail.com

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Carlos Antonio López, 30 de marzo de 2021.-

Señor:
HUGO DELVALLE MARTINEZ
H.D.M. CONSTRUCCIONES – Yatytay km 16
Correo: hdm_construcciones@hotmail.com
PRESENTE:

En nombre de la Municipalidad de Carlos Antonio López, venimos a solicitar presupuesto de acuerdo a la siguiente planilla de cómputo métrico:

Escuela Básica Nº 2.520 Niño Mártires de Acosta Ñu				
Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de chapa termo acústica				
PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO				
	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de chapa termo acústica en la Escuela Básica Nº 2.520 Niño Mártires de Acosta Ñu			
Nº	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**
1	**Preparación de la obra**			
	Limpieza y preparación del terreno de obras	M2	93,80	
	Replanteo	M2	93,80	
	Cartel de obra (estructura metálica y chapa nº 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva	UN.	1,00	
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**	M3	10,75	
3	**Estructura de Hº Aº**			
	Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	
	Pilares de Hº Aº	M3	0,85	
	Encadenados de Hº Aº - Inferior y Superior	M3	3,05	
4	**Muros de nivelación**			
	De 0,30 cm.	M2	20,80	
5	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	23,45	
6	**Aislación asfáltica**			
	De paredes	M2	7,65	
7	**Muros de elevación**			
	De 0,15 para revocar	M2	46,05	
	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados.	M2	97,25	
	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	
8	**Pilares**			
	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados.-	ML.	8,65	
9	**Techo**			
	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm prepintado, clavaderos de caño industrial de 30 x 50 y pared de 1,20 c/ 1,00m,tirantes de madera dura 2" x 6" con terminación c/ 0,80 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	121,00	

H.D.M. Construcciones
Hugo Delvalle Martinez
RUC: 3629726 -
Recibido
30-03-2021

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

	Provisión y colocación de viga y contra viga de perfil "U" de 150 con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.- Desarrollo 0,45 cm.-	ML	11,70	
	Provisión y colocación de viga de perfil "U" de 100 con reticulado de ángulo a 45º, para galería.- Desarrollo 0,30 cm.-	ML	11,70	
10	**Revoques**			
	De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,00	
	De encadenados de H° A° con hidrófugo	M2	26,45	
	De pilares de H° A° con hidrófugo	ML.	7,00	
	Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	
11	**Pisos**			
	Contrapiso de hormigón pobre de 5 cm.-	M2	93,80	
	Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.	M2	93,80	
	Piso cerámico color marrón alto trafico pi 4.-	M2	93,80	
	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.	ML	53,90	
12	**Aberturas de madera**			
	Provisión y colocación de puerta madera tipo placa de 0,80 x 2,10, provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas). Incluye contramarco y pintura al barniz.-	UN.	2,00	
13	**Aberturas metálicas**			
	Provisión y colocación puerta metálica de 1,20 x 2,10 provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas) y marco metálico.	UN.	1,00	
	Ventanas tipo balancines.	M2	17,65	
	Ventanas tipo balancines (Colocación)	UN	7,00	
14	**Alfeizar de ventanas**			
	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	
15	**Pinturas**			
	De paredes revocados al látex, ante pecho de ventanas color tabaco al sintético.	M2	176,00	
	De pilares vistos con anti moho incoloro.	M2	13,15	
	De viga de perfil U de cumbrera y galería, al sintético.	MI	23,40	
	Encadenado y pilares al látex.	M2	28,45	
	De aberturas metálicas con pintura sintética.	M2	17,65	
	De ladrillos vistos con anti moho incoloro.	M2	97,20	
	De puerta metálica con base anti oxido y pintura sintética.	M2	5,15	
	De tirantes y listón de boca de madera al barniz.	M2	79,80	
	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética.	M2	37,80	
16	**Revestido de Azulejos**	M2	6,10	
17	**Vidrios dobles**	M2	17,65	
18	**Rampa discapacitado, con Baranda de caño galvanizado. Incluye base anti oxido y pintura al sintético metálica.-**	GL.	1,00	
19	**Guarda Obra: contrapiso de 10 cm. Hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2 cm. Con junta de dilatación asfáltica de 1 cm. Y cordón de ladrillo común.-**	M2	32,50	
20	**Caminero: contrapiso de 10cm Hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm y cordón de ladrillo común.-**	M2	25,00	
21	**Desagüe Pluvial**			
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	

D.M. Construcciones
RUC 3629726-7
Recibido
30-03-2021

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

22	**Instalación eléctrica**			
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	
23	**Artefactos eléctricos**			
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	UN.	4,00	
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	
24	**Instalación Sanitaria**			
	Instalación de Agua Corriente	UN.	1,00	
	Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	UN.	1,00	
	Desagüe Cloacal	UN.	1,00	
	Registro 40x40	UN.	1,00	
25	**Limpieza final**	M2	93,80	

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ UOC

Nancy Eugenia Vigo Mereles
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

H.D.M. Construcciones
RUC 3629726 - 7

Yatytay, 30 de marzo de 2021

Señores:

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ

C.C. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C.)

PRESENTE

A través de la presente nota cumplo en remitirles la cotización de presupuesto solicitado por esta institución Municipal es como se detalla en los siguientes ítems:

Escuela Básica Nº 2.520 Niño Mártires de Acosta Ñu

Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de chapa termo acústica

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de chapa termo acústica en la Escuela Básica Nº 2.520 Niño Mártires de Acosta Ñu

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	**Preparación de la obra**			
	Limpieza y preparación del terreno de obras	M2	93,80	5.500
	Replanteo	M2	93,80	4.500
	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva	UN.	1,00	1.000.000
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**	M3	10,75	500.000
3	**Estructura de H° A°**			
	Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.150.000
	Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.150.000
	Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,05	2.150.000
4	**Muros de nivelación**			
	De 0,30 cm.	M2	20,80	198.000
5	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	23,45	150.000
6	**Aislación asfáltica**			
	De paredes	M2	7,65	96.500
7	**Muros de elevación**			
	De 0,15 para revocar	M2	46,05	106.000
	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados.	M2	97,25	160.000
	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	24.000
8	**Pilares**			
	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados.-	ML.	8,65	216.000

H.D.M. Construcciones
Hugo Delvalle Martinez
RUC: 3629726 - 7

Ruc. Nº 3.629.726-7
Cel.: 0983_592162
E-mail: hdm_construcciones@hotmail.com
Yatytay - Paraguay

9	**Techo**			
	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm prepintado, clavaderos de caño industrial de 30 x 50 y pared de 1,20 c/ 1,00m,tirantes de madera dura 2" x 6" con terminación c/ 0,80 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	121,00	350.000
	Provisión y colocación de viga y contra viga de perfil "U" de 150 con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.- Desarrollo 0,45 cm.-	ML	11,70	325.000
	Provisión y colocación de viga de perfil "U" de 100 con reticulado de ángulo a 45º, para galeria.- Desarrollo 0,30 cm.-	ML	11,70	305.000
10	**Revoques**			
	De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,00	33.000
	De encadenados de H° A° con hidrófugo	M2	26,45	62.000
	De pilares de H° A° con hidrófugo	ML.	7,00	62.000
	Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	33.000
11	**Pisos**			
	Contrapiso de hormigón pobre de 5 cm.-	M2	93,80	36.000
	Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.	M2	93,80	33.000
	Piso cerámico color marrón alto trafico pi 4.-	M2	93,80	84.000
	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.	ML	53,90	26.000
12	**Aberturas de madera**			
	Provisión y colocación de puerta madera tipo placa de 0,80 x 2,10, provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas). Incluye contramarco y pintura al barniz.-	UN.	2,00	860.000
13	**Aberturas metálicas**			
	Provisión y colocación puerta metálica de 1,20 x 2,10 provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas) y marco metálico.	UN.	1,00	2.800.000
	Ventanas tipo balancines.	M2	17,65	330.000
	Ventanas tipo balancines (Colocación)	UN.	7,00	124.000
14	**Alfeizar de ventanas**			
	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	33.000
15	**Pinturas**			
	De paredes revocados al látex, ante pecho de ventanas color tabaco al sintético.	M2	176,00	30.500
	De pilares vistos con anti moho incoloro.	M2	13,15	22.500
	De viga de perfil U de cumbrera y galería, al sintético.	MI	23,40	24.500
	Encadenado y pilares al látex.	M2	28,45	30.500

H.D.M. Construcciones
Hugo Daniel Martinez
RUC: 3629726 - 7

Ruc. Nº 3.629.726-7
Cel.: 0983_592162
E-mail: hdm_construcciones@hotmail.com
Yatytay - Paraguay

	De aberturas metálicas con pintura sintética.	M2	17,65	34.500
	De ladrillos vistos con anti moho incoloro.	M2	97,20	22.500
	De puerta metálica con base anti oxido y pintura sintética.	M2	5,15	35.500
	De tirantes y listón de boca de madera al barniz.	M2	79,80	14.500
	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética.	M2	37,80	20.500
16	**Revestido de Azulejos**	M2	6,10	80.000
17	**Vidrios dobles**	M2	17,65	175.000
18	**Rampa discapacitado, con Baranda de caño galvanizado. Incluye base anti oxido y pintura al sintético metálica.-**	GL.	1,00	950.000
19	**Guarda Obra: contrapiso de 10 cm. Hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2 cm. Con junta de dilatación asfáltica de 1 cm. Y cordón de ladrillo común.-**	M2	32,50	70.000
20	**Caminero: contrapiso de 10cm Hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm y cordón de ladrillo común.-**	M2	25,00	66.000
21	**Desagüe Pluvial**			
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	76.000
22	**Instalación eléctrica**			
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	88.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	88.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	88.000
23	**Artefactos eléctricos**			
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	255.000
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	205.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	UN.	4,00	125.000
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	415.000
24	**Instalación Sanitaria**			
	Instalación de Agua Corriente	UN.	1,00	215.000
	Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	UN.	1,00	700.000
	Desagüe Cloacal	UN.	1,00	350.000
	Registro 40x40	UN.	1,00	241.000
25	**Limpieza final**	M2	93,80	3.500

Atentamente.

HUGO DELVALLE MARTINEZ
H.D.M. CONSTRUCCIONES

H.D.M. Construcciones
Hugo Delvalle Martinez
RUC 3629726 - 7

Ruc. Nº 3.629.726-7
Cel.: 0983_592162
E-mail: hdm_construcciones@hotmail.com
Yatytay - Paraguay

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ
ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 2015-2020
Telf: 0671 20061-20338 E-mail.: munilopez_07@hotmail.com

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Carlos Antonio López, 30 de marzo de 2021.-

Señor:
DOMINGO VIDAL VALDEZ SOTELO
RUC: 3.951.430-7
P R E S E N T E:

En nombre de la Municipalidad de Carlos Antonio López, venimos a solicitar presupuesto de acuerdo a la siguiente planilla de cómputo métrico:

Escuela Básica Nº 2.520 Niño Mártires de Acosta Ñu				
Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de chapa termo acústica				
PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO				
	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de chapa termo acústica en la Escuela Básica Nº 2.520 Niño Mártires de Acosta Ñu			
Nº	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**
1	**Preparación de la obra**			
	Limpieza y preparación del terreno de obras	M2	93,80	
	Replanteo	M2	93,80	
	Cartel de obra (estructura metálica y chapa nº 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva	UN.	1,00	
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**	M3	10,75	
3	**Estructura de Hº Aº**			
	Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	
	Pilares de Hº Aº	M3	0,85	
	Encadenados de Hº Aº - Inferior y Superior	M3	3,05	
4	**Muros de nivelación**			
	De 0,30 cm.	M2	20,80	
5	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	23,45	
6	**Aislación asfáltica**			
	De paredes	M2	7,65	
7	**Muros de elevación**			
	De 0,15 para revocar	M2	46,05	
	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados.	M2	97,25	
	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	
8	**Pilares**			
	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados.-	ML.	8,65	
9	**Techo**			
	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm prepintado, clavaderos de caño industrial de 30 x 50 y pared de 1,20 c/ 1,00m,tirantes de madera dura 2" x 6" con terminación c/ 0,80 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	121,00	

DJ Construcciones
RUC: 3951430 7
Yatytay - Itapua Paraguay

Recibido
30-03-2021

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy E. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

	Provisión y colocación de viga y contra viga de perfil "U" de 150 con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.- Desarrollo 0,45 cm.-	ML	11,70	
	Provisión y colocación de viga de perfil "U" de 100 con reticulado de ángulo a 45°, para galería - Desarrollo 0,30 cm.-	ML	11,70	
10	**Revoques**			
	De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,00	
	De encadenados de H° A° con hidrófugo	M2	26,45	
	De pilares de H° A° con hidrófugo	ML.	7,00	
	Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	
11	**Pisos**			
	Contrapiso de hormigón pobre de 5 cm.-	M2	93,80	
	Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.	M2	93,80	
	Piso cerámico color marrón alto trafico pi 4.-	M2	93,80	
	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.	ML	53,90	
12	**Aberturas de madera**			
	Provisión y colocación de puerta madera tipo placa de 0,80 x 2,10, provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas). Incluye contramarco y pintura al barniz.-	UN.	2,00	
13	**Aberturas metálicas**			
	Provisión y colocación puerta metálica de 1,20 x 2,10 provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas) y marco metálico.	UN.	1,00	
	Ventanas tipo balancines.	M2	17,65	
	Ventanas tipo balancines (Colocación)	UN.	7,00	
14	**Alfeizar de ventanas**			
	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	
15	**Pinturas**			
	De paredes revocados al látex, ante pecho de ventanas color tabaco al sintético.	M2	176,00	
	De pilares vistos con anti moho incoloro.	M2	13,15	
	De viga de perfil U de cumbrera y galería, al sintético.	MI	23,40	
	Encadenado y pilares al látex.	M2	28,45	
	De aberturas metálicas con pintura sintética.	M2	17,65	
	De ladrillos vistos con anti moho incoloro.	M2	97,20	
	De puerta metálica con base anti oxido y pintura sintética.	M2	5,15	
	De tirantes y listón de boca de madera al barniz.	M2	79,80	
	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética.	M2	37,80	
16	**Revestido de Azulejos**	M2	6,10	
17	**Vidrios dobles**	M2	17,65	
18	**Rampa discapacitado, con Baranda de caño galvanizado. Incluye base anti oxido y pintura al sintético metálica.-**	GL.	1,00	
19	**Guarda Obra: contrapiso de 10 cm. Hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2 cm. Con junta de dilatación asfáltica de 1 cm. Y cordón de ladrillo común.-**	M2	32,50	
20	**Caminero: contrapiso de 10cm Hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm y cordón de ladrillo común.**	M2	25,00	
21	**Desagüe Pluvial**			
	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cm.	ML.	37,80	
22	**Instalación eléctrica**			

DJ Construcciones
RUC: 3[illegible]
Yataity - [illegible] - Paraguay

Recibido
30-03-2021

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ • UOC •

Nancy E. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	
23	**Artefactos eléctricos**			
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	UN.	4,00	
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	
24	**Instalación Sanitaria**			
	Instalación de Agua Corriente	UN.	1,00	
	Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	UN.	1,00	
	Desagüe Cloacal	UN.	1,00	
	Registro 40x40	UN.	1,00	
25	**Limpieza final**	M2	93,80	

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy Eugenia Vigo Mereles
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DJ Construcciones
RUC: 3951430 7
Yatytay - Itapua Paraguay

Recibido 30-03-2021