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

DICTAMEN U.O.C.

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 387916
FECHA:	18 de diciembre de 2020

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 Concurso de Oferta N° 04/2020 "REPARACIÓN DE UN BLOQUE DE 02 AULAS y REPARACIÓN DE UN BLOQUE DE 2 AULAS CON DEPÓSITO Y CANTINA EN LA ESCUELA BÁSICA N° 646 MCAL. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA" CON ID Nº 387916, 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 Concurso de Oferta N° 04/2020 "REPARACIÓN DE UN BLOQUE DE 02 AULAS y REPARACIÓN DE UN BLOQUE DE 2 AULAS CON DEPÓSITO Y CANTINA EN LA ESCUELA BÁSICA N° 646 MCAL. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA" CON ID Nº 387916 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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

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

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° 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 elevado sus costos respectivos.
b) Precios adjudicados por otras Instituciones Públicas, con características comparables que se reflejan a continuación:

LOTE N° 1 "REPARACIÓN DE UN BLOQUE DE 2 AULAS CON DEPÓSITO Y CANTINA"

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO											
				P. 1 C.A. CONSTRUCTORA		P. 2 H.D.M. CONSTRUCCIONES		P. 3 Contrato N° 23/2020 ID 376884, Contrato N° 01/2020 ID 372550			
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL	P.UNITARIO	P. TOTAL	P.UNITARIO	P. TOTAL	total	*Precio de referencia
1	PREPARACION DE OBRA										
1.1	Limpieza y preparación de la obra para ejecución de los trabajos.-	M2	162.50	4,500	731,250	4,600	747,500	6,513	1,058,363	15,613	5,204
	Replanteo y Marcación.-	M2	162.50	8,000	1,300,000	8,600	1,397,500	8,355	1,357,688	24,955	8,318

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

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

	Vallado de obra.-	GL	1.00	3,000,000	3,000,000	3,100,000	3,100,000	3,042,179	3,042,179	9,142,179	3,047,393
	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva de alta resistencia.-	UN	1.00	1,400,000	1,400,000	1,450,000	1,450,000	1,071,443	1,071,443	3,921,443	1,307,148
2	**DESMONTE Y DEMOLICION**										
	De techo con recuperación de tejas y maderamen (tirantes). Incluye tapas dobles, caballetes, machimbre colgantes y vigas falsas empotradas en paredes.-	M2	211.42	16,500	3,488,430	15,500	3,277,010	16,632	3,516,337	48,632	16,211
	Desmonte de artefactos eléctricos c/ recuperación. (Por ambiente)	UN.	3.00	250,000	750,000	260,000	780,000	247,500	742,500	757,500	252,500
	Desmonte de la instalación eléctrica. (Por ambiente)	UN.	3.00	200,000	600,000	210,000	630,000	198,000	594,000	608,000	202,667
3	**ALBAÑILERIA**										
	Reparación de fisuras verticales y horizontales con varillas de hierro Ø 8 en forma de Z y revoque en zonas necesarias.-	ML	65.00	28,500	1,852,500	28,000	1,820,000	28,426	1,847,690	84,926	28,309
4	**TECHO**										
	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm sobre tirantes de madera dura de 2x6 reutilizadas (prever 30 % de tirantes nuevos), con clavaderos de caño industrial de 30 x 50 cada 1,00 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	215.43	335,000	72,169,050	330,000	71,091,900	336,600	72,513,738	1,001,600	333,867
	Provisión y colocación de viga cumbrera de perfil "U" de 150 mm con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.-	ML	25.50	300,000	7,650,000	295,000	7,522,500	301,950	7,699,725	896,950	298,983
	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26 desarrollo 40 cms incluye pintura sintética.-	ML	51.00	80,000	4,080,000	85,000	4,335,000	77,220	3,938,220	242,220	80,740
	Caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 incluye pintura sintética.-	ML	32.00	80,000	2,560,000	85,000	2,720,000	78,705	2,518,560	243,705	81,235
5	**ABERTURAS**										
	Reacondicionamiento y mantenimiento de puerta de madera de 1,00x2,10m: Incluye cambio de cerraduras de 1ra linea y pintura al barniz.-	UN.	3.00	350,000	1,050,000	360,000	1,080,000	321,750	965,250	1,031,750	343,917
	Reacondicionamiento y mantenimiento de puerta de madera de de 0,80x2,10m: Incluye cambio de cerraduras de 1ra línea y pintura al barniz.-	UN.	1.00	450,000	450,000	485,000	485,000	2,494,800	2,494,800	3,429,800	1,143,267
	Reacondicionamiento y mantenimiento de ventanas tipo balancín, retiro de vidrios rotos y reposición de la misma. Incluye pintura al sintético y reparación de manijas.-	UN.	13.00	450,000	5,850,000	465,000	6,045,000	316,800	4,118,400	1,231,800	410,600
6	**PINTURAS**										

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

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

	De paredes interiores y exteriores revocadas al látex color arena.-	M2	304.58	24,000	7,309,992	24,000	7,309,992	23,760	7,236,892	71,760	23,920
	De paredes interiores y exteriores revocadas al sintético, hasta antepecho de ventanas.-	M2	172.10	28,000	4,818,660	28,000	4,818,660	27,720	4,770,473	83,720	27,907
	De nivelación al sintético.-	M2	15.00	28,000	420,000	28,000	420,000	27,720	415,800	83,720	27,907
7	**INSTALACION ELECTRICA**										
	Alimentación de toma corriente alto y bajo.-	UN.	24.00	103,000	2,472,000	105,000	2,520,000	102,475	2,459,400	310,475	103,492
	Alimentación para foco de bajo consumo 105w.-	UN.	12.00	242,450	2,909,400	240,000	2,880,000	242,450	2,909,400	724,900	241,633
	Alimentación para foco de bajo consumo 60w en galería y deposito.-	UN.	6.00	54,000	324,000	55,000	330,000	52,316	313,896	161,316	53,772
	Alimentación para foco de bajo consumo 60w con protector para exterior.-	UN.	6.00	106,000	636,000	105,000	630,000	102,475	614,850	313,475	104,492
	Alimentación de los circuitos	UN.	5.00	116,000	580,000	105,000	525,000	113,087	565,435	334,087	111,362
	Alimentación de los circuitos del TS	UN.	4.00	116,000	464,000	105,000	420,000	102,475	409,900	323,475	107,825
	Alimentación de los circuitos del TCV	UN.	4.00	116,000	464,000	106,000	424,000	112,708	450,832	334,708	111,569
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG	UN.	1.00	106,000	106,000	106,000	106,000	102,475	102,475	314,475	104,825
	Instalación de tableros de comando TC	UN.	4.00	106,000	424,000	106,000	424,000	102,475	409,900	314,475	104,825
	Instalación de tableros de comando TCV	UN.	4.00	106,000	424,000	106,000	424,000	104,167	416,668	316,167	105,389
8	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**										
	Artefactos lumínicos tipo campana acrílico con foco de bajo consumo de 105 w.-	UN.	12.00	500,000	6,000,000	495,000	5,940,000	544,500	6,534,000	1,539,500	513,167
	Base y foco de bajo consumo de 60 w para galería y deposito.-	UN.	5.00	200,000	1,000,000	198,000	990,000	544,500	2,722,500	942,500	314,167
	Base y foco de bajo consumo de 60 w con protector para exterior.-	UN.	6.00	264,000	1,584,000	264,000	1,584,000	183,150	1,098,900	711,150	237,050
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro.-	UN.	4.00	677,160	2,708,640	600,000	2,400,000	609,444	2,437,776	1,886,604	628,868
	Tablero TC de 10 AG.-	Un.	1.00	285,000	285,000	160,380	160,380	282,942	282,942	728,322	242,774
	Provisión y colocación de fotocélula para artefactos exteriores.-	UN.	1.00	105,000	105,000	104,500	104,500	104,500	104,500	314,000	104,667
9	**LIMPIEZA FINAL**										
	Limpieza final.-	M2	267.15	3,500	935,025	3,300	881,595	1	643,500	6,801	2,267

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. Vigo M.
Responsable UOC
Municipalidad Carlos A. Lopez

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

LOTE N° 2 REPARACIÓN DE UN BLOQUE DE 02 AULAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

				P. 1 C.A. CONSTRUCTORA		P. 2 H.D.M. CONSTRUCCIONES		P. 3 Contrato N° 23/2020 ID 376884, Contrato N° 01/2020 ID 372550			
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL	P.UNITARIO	P. TOTAL	P.UNITARIO	P. TOTAL	TOTAL	*Precio de referencia
1	**PREPARACIÓN DE OBRA**										
1.1	Limpieza y preparación de la obra para ejecución de los trabajos.	M2	128.35	3,500	449,225	3,600	462,060	6,513	835,944	13,613	4,538
1	Replanteo y Marcación.	M2	128.35	4,500	577,575	4,600	590,410	8,355	1,072,364	17,455	5,818
1	Vallado de obra.	GL	1.00	2,400,000	2,400,000	2,450,000	2,450,000	3,042,179	3,042,179	7,892,179	2,630,726
	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva de alta resistencia.	UN	1.00	1,400,000	1,400,000	1,450,000	1,450,000	1,071,443	1,071,443	3,921,443	1,307,148
2	**DESMONTE Y DEMOLICION**						-		-	-	-
	De techo c/recuperación de tejas y maderamen(tirantes). Incluye tapas dobles, caballetes, machimbre colgantes y vigas falsas empotradas en paredes.	M2	160.13	16,500	2,642,145	15,500	2,482,015	16,632	2,663,282	48,632	16,211
	Desmonte de artefactos eléctricos c/ recuperación. Por ambiente.	UN.	2.00	250,000	500,000	260,000	520,000	247,500	495,000	757,500	252,500
	Desmonte de la instalación eléctrica. Por ambiente.	UN.	2.00	200,000	400,000	210,000	420,000	198,000	396,000	608,000	202,667
	Desmonte de puertas existentes de 1,00x2,75m.	UN.	2.00	165,000	330,000	170,000	340,000	165,000	330,000	500,000	166,667
	Desmonte de piso calcáreo. Incluye zócalos.	m2	128.35	13,200	1,694,220	14,000	1,796,900	13,200	1,694,220	40,400	13,467
	Demolición de pared para construcción de pilar de H°A°.	m2	12.60	17,600	221,760	18,000	226,800	17,600	221,760	53,200	17,733
3	**EXCAVACION**										
	Excavación para fundación (zapatas).-	m3	12.50	429,042	5,363,025	100,000	1,250,000	429,042	5,363,025	958,084	319,361
	Excavación para muro de nivelación y encadenado inferior en galería.-	m3	2.25	145,481	327,332	100,000	225,000	145,481	327,332	390,962	130,321
4	**ESTRUCTURA DE H°A°**										
	Zapata de H° A° (ver detalles en plano).	m3	4.41	2,400,000	10,584,000	2,450,000	10,804,500	1,512,117	6,668,436	6,362,117	2,120,706
	Pilar de H° A° (ver detalles en plano).	m3	3.30	2,400,000	7,920,000	2,450,000	8,085,000	1,512,117	4,989,986	6,362,117	2,120,706
	Viga de fundación en galería de 15x30 (ver detalles en plano)	m3	0.90	2,400,000	2,160,000	2,450,000	2,205,000	1,512,117	1,360,905	6,362,117	2,120,706
	Viga superior de H° A° de 0,15x0,30 (ver detalles en plano)	m3	2.30	2,400,000	5,520,000	2,450,000	5,635,000	1,512,117	3,477,869	6,362,117	2,120,706
5	**ALBAÑILERIA**										
	Reparación de fisuras verticales y horizontales con varillas de hierro Ø 8 en forma de Z y revoque en zonas necesarias.-	ml	85.50	30,000	2,565,000	22,000	1,881,000	28,460	2,433,330	80,460	26,820

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

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

	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,30m.-	m2	6.00	200,000	1,200,000	165,000	990,000	198,303	1,189,818	563,303	187,768
6	**PISO**										
	Carpeta de cemento con hidrófugo - dosg: (1:3) de 2 cm.-	m2	128.35	56,000	7,187,600	42,000	5,390,700	80,263	10,301,756	178,263	59,421
	Piso cerámico color marrón.-	m2	128.35	90,000	11,551,500	94,000	12,064,900	57,864	7,426,844	241,864	80,621
	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.-	ml	66.00	55,000	3,630,000	30,000	1,980,000	54,673	3,608,418	139,673	46,558
7	**TECHO**										
	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 4 cm sobre tirantes de madera dura de 2"x6" reutilizadas (prever 50 % de tirantes nuevos), con clavaderos de caño industrial de 30 x 50 cada 1,00 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	m2	162.05	335,000	54,286,750	352,000	57,041,600	336,600	54,546,030	1,023,600	341,200
	Provisión y colocación de viga cumbrera de perfil "U" de 150 mm con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.-	ml	16.95	300,000	5,085,000	308,000	5,220,600	301,950	5,118,053	909,950	303,317
	Provisión y colocación de viga de perfil "U" de 100 mm con reticulado de ángulo de 3/4 x 1 1/4 cada 30 cm, para galería.-	ml	16.95	300,000	5,085,000	286,000	4,847,700	77,220	1,308,879	663,220	221,073
	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26 desarrollo 40 cms incluye pintura sintética.-	ml	33.90	80,000	2,712,000	82,500	2,796,750	78,705	2,668,100	241,205	80,402
	Caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 incluye pintura sintética.-	ml	32.00	80,000	2,560,000	82,500	2,640,000	78,705	2,518,560	241,205	80,402
8	**ABERTURAS**						-		-	-	-
	Provisión y colocación de puerta tipo tablero con hoja de 1,00m, provisión de cerraduras de primera línea, herrajes (dobladisas). Incluye contramarco y pintura al barniz.-	un	2.00	350,000	700,000	2,500,000	5,000,000	2,494,800	4.989,600	5,344,800	1,781,600
	Reacondicionamiento y mantenimiento de ventanas tipo balancín de 1,40x1,65, retiro de vidrios rotos y reposición de la misma. Incluye pintura al sintético y reparación de manijas.-	un	14.00	350,000	4,900,000	250,000	3,500,000	316,800	4,435,200	916,800	305,600
9	**PINTURA**										
	De paredes interiores y exteriores revocadas al látex color arena. Incluye pilares.-	m2	225.30	24,000	5,407,200	24,000	5,407,200	23,760	5,353,128	71,760	23,920
	De paredes interiores y exteriores revocadas al sintético, hasta antepecho de ventanas, Incluye pilares.-	m2	109.25	28,000	3,059,000	28,000	3,059,000	27,720	3,028,410	83,720	27,907
	De nivelación al sintético.-	m2	15.00	28,000	420,000	28,000	420,000	27,720	415,800	83,720	27,907
10	**INSTALACION ELECTRICA**										

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

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

	Alimentación de toma corriente alto y bajo.-	un	20.00	103,000	2,060,000	105,000	2,100,000	102,475	2,049,500	310,475	103,492
	Alimentación para foco de bajo consumo 105w.-	un	8.00	242,450	1,939,600	240,000	1,920,000	242,450	1,939,600	724,900	241,633
	Alimentación para foco de bajo consumo 60w en galería y deposito.-	un	3.00	54,000	162,000	55,000	165,000	52,316	156,948	161,316	53,772
	Alimentación para foco de bajo consumo 60w con protector para exterior.-	un	4.00	103,000	412,000	105,000	420,000	102,475	409,900	310,475	103,492
	Alimentación de los circuitos	un	4.00	114,000	456,000	105,000	420,000	113,087	452,348	332,087	110,696
	Alimentación de los circuitos del TC	un	2.00	105,000	210,000	105,000	210,000	102,475	204,950	312,475	104,158
	Alimentación de los circuitos del TCV	un	4.00	112,000	448,000	106,000	424,000	112,708	450,832	330,708	110,236
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	un	1.00	102,000	102,000	106,000	106,000	102,475	102,475	310,475	103,492
	Instalación de tableros de comando TC	un	2.00	102,000	204,000	106,000	212,000	102,475	204,950	310,475	103,492
	Instalación de tableros de comando TCV	un	4.00	104,000	416,000	106,000	424,000	104,167	416,668	314,167	104,722
11	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**										
	Artefactos lumínicos tipo campana acrílico con foco de bajo consumo de 105 w.-	UN.	8.00	500,000	4,000,000	495,000	3,960,000	544,500	4,356,000	1,539,500	513,167
	Base y foco de bajo consumo de 60 w para galería.	UN.	3.00	200,000	600,000	198,000	594,000	544,500	1,633,500	942,500	314,167
	Base y foco de bajo consumo de 60 w con protector para exterior.-	UN.	4.00	264,000	1,056,000	264,000	1,056,000	183,150	732,600	711,150	237,050
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro.-	UN.	2.00	677,160	1,354,320	600,000	1,200,000	609,444	1,218,888	1,886,604	628,868
	Tablero TC de 10 AG.-	Un.	1.00	285,000	285,000	160,380	160,380	282,942	282,942	728,322	242,774
	Provisión y colocación de fotocélula para artefactos exteriores.-	UN.	1.00	105,000	105,000	104,500	104,500	104,500	104,500	314,000	104,667
12	**VARIOS**										
	Guarda obra de 0,80m: cordón de ladrillo común, contrapiso y carpeta.-	M2	25.80	57,046	1,471,787	71,500	1,844,700	57,046	1,471,787	185,592	61,864
	Reparación de bebedero: Incluye canilla nueva y revestimiento con azulejos en la parte interna y externa.	GL	1.00	275,000	275,000	275,000	275,000	275,000	275,000	825,000	275,000
	Muro de contención de ladrillo común de 20 cm con revoque y recuadro (Incluye relleno con tierra natural)	m2	33.80	163,350	5,521,230	159,500	5,391,100	163,350	5,521,230	486,200	162,067
	Pizarrón acrílico 2,75x1,25m	UN.	2.00	1,661,566	3,323,132	1,892,000	3,784,000	1,661,566	3,323,132	5,215,132	1,738,377
13	**LIMPIEZA FINAL.**										
	Limpieza final y retiro de escombros.	M2	128.35	3,500	449,225	3,300	423,555	1	643,500	6,801	2,267

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

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.**

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

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

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, 17 de diciembre de 2020.-

Señora:
Hermelinda Arrúa López
C.A. Constructora
Correo: hermeyatytay1@gmail.com
PRESENTE:

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

REPARACION DE UN BLOQUE DE 2 AULAS CON DEPÓSITO Y CONTINA EN LA ESCUELA BASICA N° 646 MACAL. JOSE ESTIGARRIBIA					
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**PREPARACION DE OBRA**				
1.1	Limpieza y preparación de la obra para ejecución de los trabajos.-	M2	162,50		
1.2	Replanteo y Marcación.-	M2	162,50		
1.3	Vallado de obra.-	GL	1,00		
1.4	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva de alta resistencia.-	UN	1,00		
2	**DESMONTE Y DEMOLICION**				
2.1	De techo con recuperación de tejas y maderamen (tirantes). Incluye tapas dobles, caballetes, machimbre colgantes y vigas falsas empotradas en paredes.-	M2	211,42		
2.2	Desmonte de artefactos eléctricos c/ recuperación. (Por ambiente)	UN.	3,00		
2.3	Desmonte de la instalación eléctrica. (Por ambiente)	UN.	3,00		
3	**ALBAÑILERIA**				
3.1	Reparación de fisuras verticales y horizontales con varillas de hierro Ø 8 en forma de Z y revoque en zonas necesarias.-	ML	65,00		
4	**TECHO**				
4.1	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm sobre tirantes de madera dura de 2x6 reutilizadas (prever 30 % de tirantes nuevos), con clavaderos de caño industrial de 30 x 50 cada 1,00 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	215,43		
4.2	Provisión y colocación de viga cumbrera de perfil "U" de 150 mm con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.-	ML	25,50		
4.3	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26 desarrollo 40 cms incluye pintura sintética.-	ML	51,00		
4.4	Caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 incluye pintura sintética.-	ML	32,00		
5	**ABERTURAS**				
5.1	Reacondicionamiento y mantenimiento de puerta de madera de 1,00x2,10m: Incluye cambio de cerraduras de 1ra línea y pintura al barniz.-	UN.	3,00		

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

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

C.A. Constructora
RUC 2967783-4
Cel. (0985)935 376
Recibido 17.12.2020

5.2	Reacondicionamiento y mantenimiento de puerta de madera de de 0,80x2,10m: Incluye cambio de cerraduras de 1ra línea y pintura al barniz.-	UN.	1,00		
5.3	Reacondicionamiento y mantenimiento de ventanas tipo balancín, retiro de vidrios rotos y reposición de la misma. Incluye pintura al sintético y reparación de manijas.-	UN.	13,00		
6	**PINTURAS**				
6.1	De paredes interiores y exteriores revocadas al látex color arena.-	M2	304,58		
6.2	De paredes interiores y exteriores revocadas al sintético, hasta antepecho de ventanas.-	M2	172,10		
6.3	De nivelación al sintético.-	M2	15,00		
7	**INSTALACION ELECTRICA**				
7.1	Alimentación de toma corriente alto y bajo.-	UN.	24,00		
7.2	Alimentación para foco de bajo consumo 105w.-	UN.	12,00		
7.3	Alimentación para foco de bajo consumo 60w en galería y deposito.-	UN.	6,00		
7.4	Alimentación para foco de bajo consumo 60w con protector para exterior.-	UN.	6,00		
7.5	Alimentación de los circuitos	UN.	5,00		
7.6	Alimentación de los circuitos del TS	UN.	4,00		
7.7	Alimentación de los circuitos del TCV	UN.	4,00		
7.8	Instalación del tablero TS10 de 20 AG	UN.	1,00		
7.9	Instalación de tableros de comando TC	UN.	4,00		
7.10	Instalación de tableros de comando TCV	UN.	4,00		
8	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**				
8.1	Artefactos lumínicos tipo campana acrílico con foco de bajo consumo de 105 w.-	UN.	12,00		
8.2	Base y foco de bajo consumo de 60 w para galería y deposito.-	UN.	5,00		
8.3	Base y foco de bajo consumo de 60 w con protector para exterior.-	UN.	6,00		
8.4	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro.-	UN.	4,00		
8.5	Tablero TC de 10 AG.-	Un.	1,00		
8.6	Provisión y colocación de fotocélula para artefactos exteriores.-	UN.	1,00		
9	**LIMPIEZA FINAL**				
9.1	Limpieza final	M2	267,15		

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ - UOC -

Nancy Eugenia Vigo Mereles
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

C.A. Constructora
RUC 2902783-4
Cel. (0985)835 376
Recibido 17-12-2020

C.A. CONSTRUCTORA

Yatytay, 17 de diciembre de 2020

Señores:
MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ
RUC.: 80027412-1
PRESENTE

Me dirijo a Ud. y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de remitirle mi presupuesto de acuerdo a la planilla solicitada que se detalla a continuación:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	**PREPARACION DE OBRA**			
1.1	Limpieza y preparación de la obra para ejecución de los trabajos.-	M2	162.50	4,500
1.2	Replanteo y Marcación.-	M2	162.50	8,000
1.3	Vallado de obra.-	GL	1.00	3,000,000
1.4	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva de alta resistencia.-	UN	1.00	1,400,000
2	**DESMONTE Y DEMOLICION**			
2.1	De techo con recuperación de tejas y maderamen (tirantes). Incluye tapas dobles, caballetes, machimbre colgantes y vigas falsas empotradas en paredes.-	M2	211.42	16,500
2.2	Desmonte de artefactos eléctricos c/ recuperación. (Por ambiente)	UN.	3.00	250,000
2.3	Desmonte de la instalación eléctrica. (Por ambiente)	UN.	3.00	200,000
3	**ALBAÑILERIA**			
3.1	Reparación de fisuras verticales y horizontales con varillas de hierro Ø 8 en forma de Z y revoque en zonas necesarias.-	ML	65.00	28,500
4	**TECHO**			
4.1	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm sobre tirantes de madera dura de 2x6 reutilizadas (prever 30 % de tirantes nuevos), con clavaderos de caño industrial de 30 x 50 cada 1,00 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	215.43	335,000
4.2	Provisión y colocación de viga cumbrera de perfil "U" de 150 mm con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.-	ML	25.50	300,000
4.3	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26 desarrollo 40 cms incluye pintura sintética.-	ML	51.00	80,000
4.4	Caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 incluye pintura sintética.-	ML	32.00	80,000
5	**ABERTURAS**			
5.1	Reacondicionamiento y mantenimiento de puerta de madera de 1,00x2,10m: Incluye cambio de cerraduras de 1ra línea y pintura al barniz.-	UN.	3.00	350,000
5.2	Reacondicionamiento y mantenimiento de puerta de madera de de 0,80x2,10m: Incluye cambio de cerraduras de 1ra línea y pintura al barniz.-	UN.	1.00	450,000

E-mail: hermeyatytay1@gmail.com
Cel. (0985) 835 376
Yatytay - Paraguay

C.A. Constructora
RUC 2962783-4
Cel. (0985)835 376

Pag. 11

5.3	Reacondicionamiento y mantenimiento de ventanas tipo balancín, retiro de vidrios rotos y reposición de la misma. Incluye pintura al sintético y reparación de manijas.-	UN.	13.00	450,000
6	**PINTURAS**			
6.1	De paredes interiores y exteriores revocadas al látex color arena.-	M2	304.58	24,000
6.2	De paredes interiores y exteriores revocadas al sintético, hasta antepecho de ventanas.-	M2	172.10	28,000
6.3	De nivelación al sintético.-	M2	15.00	28,000
7	**INSTALACION ELECTRICA**			
7.1	Alimentación de toma corriente alto y bajo.-	UN.	24.00	103,000
7.2	Alimentación para foco de bajo consumo 105w.-	UN.	12.00	242,450
7.3	Alimentación para foco de bajo consumo 60w en galería y deposito.-	UN.	6.00	54,000
7.4	Alimentación para foco de bajo consumo 60w con protector para exterior.-	UN.	6.00	106,000
7.5	Alimentación de los circuitos	UN.	5.00	116,000
7.6	Alimentación de los circuitos del TS	UN.	4.00	116,000
7.7	Alimentación de los circuitos del TCV	UN.	4.00	116,000
7.8	Instalación del tablero TS10 de 20 AG	UN.	1.00	106,000
7.9	Instalación de tableros de comando TC	UN.	4.00	106,000
7.10	Instalación de tableros de comando TCV	UN.	4.00	106,000
8	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**			
8.1	Artefactos lumínicos tipo campana acrílico con foco de bajo consumo de 105 w.-	UN.	12.00	500,000
8.2	Base y foco de bajo consumo de 60 w para galería y deposito.-	UN.	5.00	200,000
8.3	Base y foco de bajo consumo de 60 w con protector para exterior.-	UN.	6.00	264,000
8.4	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro.-	UN.	4.00	677,160
8.5	Tablero TC de 10 AG.-	Un.	1.00	285,000
8.6	Provisión y colocación de fotocélula para artefactos exteriores.-	UN.	1.00	105,000
9	**LIMPIEZA FINAL**			
9.1	Limpieza final.-	M2	267.15	3,500

Atentamente

Hermelinda Arrúa López
C.A. CONSTRUCTORA

C.A. Constructora
RUC 2902783-4
Cel. (0985)835 376

E-mail: hermeyatytay1@gmail.com
Cel. (0985) 835 376
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, 17 de diciembre de 2020.-

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

REPARACION DE UN BLOQUE DE 2 AULAS CON DEPÓSITO Y CONTINA EN LA ESCUELA BASICA Nº 646 MACAL. JOSE ESTIGARRIBIA

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**PREPARACION DE OBRA**				
1.1	Limpieza y preparación de la obra para ejecución de los trabajos.-	M2	162,50		
1.2	Replanteo y Marcación.-	M2	162,50		
1.3	Vallado de obra.-	GL	1,00		
1.4	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva de alta resistencia.-	UN	1,00		
2	**DESMONTE Y DEMOLICION**				
2.1	De techo con recuperación de tejas y maderamen (tirantes). Incluye tapas dobles, caballetes, machimbre colgantes y vigas falsas empotradas en paredes.-	M2	211,42		
2.2	Desmonte de artefactos eléctricos c/ recuperación. (Por ambiente)	UN.	3,00		
2.3	Desmonte de la instalación eléctrica. (Por ambiente)	UN.	3,00		
3	**ALBAÑILERIA**				
3.1	Reparación de fisuras verticales y horizontales con varillas de hierro Ø 8 en forma de Z y revoque en zonas necesarias.-	ML	65,00		
4	**TECHO**				
4.1	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm sobre tirantes de madera dura de 2x6 reutilizadas (prever 30 % de tirantes nuevos), con clavaderos de caño industrial de 30 x 50 cada 1,00 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	215,43		
4.2	Provisión y colocación de viga cumbrera de perfil "U" de 150 mm con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.-	ML	25,50		
4.3	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26 desarrollo 40 cms incluye pintura sintética.-	ML	51,00		
4.4	Caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 incluye pintura sintética.-	ML	32,00		
5	**ABERTURAS**				
5.1	Reacondicionamiento y mantenimiento de puerta de madera de 1,00x2,10m: Incluye cambio de cerraduras de 1ra línea y pintura al barniz.-	UN.	3,00		

H.D.M. Construcciones
Hugo Delvalle Martinez
RUC: 3629726 7
Recibido 17-12-2020

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

Pag 13

5.2	Reacondicionamiento y mantenimiento de puerta de madera de de 0,80x2,10m: Incluye cambio de cerraduras de 1ra línea y pintura al barniz.-	UN.	1,00		
5.3	Reacondicionamiento y mantenimiento de ventanas tipo balancín, retiro de vidrios rotos y reposición de la misma. Incluye pintura al sintético y reparación de manijas.-	UN.	13,00		
6	**PINTURAS**				
6.1	De paredes interiores y exteriores revocadas al látex color arena.-	M2	304,58		
6.2	De paredes interiores y exteriores revocadas al sintético, hasta antepecho de ventanas.-	M2	172,10		
6.3	De nivelación al sintético.-	M2	15,00		
7	**INSTALACION ELECTRICA**				
7.1	Alimentación de toma corriente alto y bajo.-	UN.	24,00		
7.2	Alimentación para foco de bajo consumo 105w.-	UN.	12,00		
7.3	Alimentación para foco de bajo consumo 60w en galería y deposito.-	UN.	6,00		
7.4	Alimentación para foco de bajo consumo 60w con protector para exterior.-	UN.	6,00		
7.5	Alimentación de los circuitos	UN.	5,00		
7.6	Alimentación de los circuitos del TS	UN.	4,00		
7.7	Alimentación de los circuitos del TCV	UN.	4,00		
7.8	Instalación del tablero TS10 de 20 AG	UN.	1,00		
7.9	Instalación de tableros de comando TC	UN.	4,00		
7.10	Instalación de tableros de comando TCV	UN.	4,00		
8	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**				
8.1	Artefactos lumínicos tipo campana acrílico con foco de bajo consumo de 105 w.-	UN.	12,00		
8.2	Base y foco de bajo consumo de 60 w para galería y deposito.-	UN.	5,00		
8.3	Base y foco de bajo consumo de 60 w con protector para exterior.-	UN.	6,00		
8.4	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro.-	UN.	4,00		
8.5	Tablero TC de 10 AG.-	Un.	1,00		
8.6	Provisión y colocación de fotocélula para artefactos exteriores.-	UN.	1,00		
9	**LIMPIEZA FINAL**				
9.1	Limpieza final.-	M2	267,15		

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LOPEZ · UOC ·

Nancy Eugenia Vigo Mereles
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

H.D.M Construcciones
Hugo Delvalle Martínez
RUC: 3629728 7
Recibido 17-12-2020

Yatytay, 17 de diciembre de 2020

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:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	**PREPARACION DE OBRA**			
1.1	Limpieza y preparación de la obra para ejecución de los trabajos.-	M2	162.50	4,600
1.2	Replanteo y Marcación.-	M2	162.50	8,600
1.3	Vallado de obra.-	GL	1.00	3,100,000
1.4	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva de alta resistencia.-	UN	1.00	1,450,000
2	**DESMONTE Y DEMOLICION**			
2.1	De techo con recuperación de tejas y maderamen (tirantes). Incluye tapas dobles, caballetes, machimbre colgantes y vigas falsas empotradas en paredes.-	M2	211.42	15,500
2.2	Desmonte de artefactos eléctricos c/ recuperación. (Por ambiente)	UN.	3.00	260,000
2.3	Desmonte de la instalación eléctrica. (Por ambiente)	UN.	3.00	210,000
3	**ALBAÑILERIA**			
3.1	Reparación de fisuras verticales y horizontales con varillas de hierro Ø 8 en forma de Z y revoque en zonas necesarias.-	ML	65.00	28,000
4	**TECHO**			

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

Ruc. N° 3.629.726-7
Cel.: 0983_592162
E-mail: hdm_construcciones@hotmail.com
Yatytay - Paraguay