DICTAMEN JUSTIFICATIVO
REF.: OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES
DESCRIPCIÓN: ¨ Reparación de bloque de 2 y 5 aulas Esc. Bas. Nº 169 Abraham Lincoln¨
MODALIDAD: CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 7
ID Nº 379193
FECHA: 22 DE septiembre DE 2020

Esta UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES conforme a lo que establece la resolución DNCP N° 1890/2020 menciona en su Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LOS COSTOS Y SUS ANTECEDENTES: ¨...Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia...¨;

Que, la mencionada disposición establece los métodos para la elaboración de Precios Referenciales a ser utilizado por los organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03 ¨DE CONTRATACIONES PUBLICAS¨, según se detalla:

- Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

  1) Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

  2) Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,

  3) **Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.**

  4) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

MUNICIPALIDAD DE EMBOSCADA · U.O.C.

Rufina Augustina Britez
Encargada de U.O.C

a) Que, de conformidad a las normativas legales establecidas por la DNCP para la elaboración de los Precio Referenciales han sido las Siguientes:

Opción 3

En realacion a esta opcion se ralizo verificacion en precios adjudicados por la propia Convocante y la eleboracion del desgloce de precios

Cuadro de opcion 3

Bien y/o Servicios		
Ítem	**Fuente del precio**	**Institución**
1	Reparación total de las aulas pabellón 2 EB Republica Dominicana ID 381404	Municipalidad de Fernando de la Mora
2	Reparación de techo 3 aulas en la esc. Bas. 393 y colegio Feliciana Almada Reparaciones Varias de Aulas del Colegio Nacional de Colonia Mbarete ID 378007	Municipalidad de Gral Aquino
3	Licitación 383648 - REPARACIÓN DE BLOQUES DE AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 931 EMILIA CONCEPCIÓN DUARTE DE LA COMPAÑÍA CARBÓN CUE DEL DISTRITO DE YBYCUI	Municipalidad de Ybycui
4	Contrato de la Licitación 370900 - REPARACIONES GENERALES DE 3 AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA N° 1.558 "DEFENSORES DEL CHACO"	Municipalidad de Atyra
5	Adjudicación de la Licitación 346445 - REPARACIÓN PABELLÓN DE 4 AULAS EN LA ESC. BÁS. N° 865 SR. ALBERTO FERREIRA GUERRERO - 253.75 M2	Municipalidad de Nueva Colombia
6	Adjudicación de la Licitación 371048 - REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO MUNICIPAL	Municipalidad de Nueva Colombia
7	CONSTRUCCIÓN DE UN AULA PARA PRE-ESCOLAR. ABRAHAM LINCOLN	Municipalidad de Emboscada

Opción 3 En realacion a esta opcion se ralizo la solicitud via nota al contratista empresa Unipersonal Deposito Tio Ale

Cuadro de opcion 4

Bien y/o Servicios		
Ítem	**Fuente del precio**	**Precio**
1	Empresa Unipersonal Deposito Tío Ale represando por la Señora Liz B. Cabrera	Gs. 125.093.896

CONFORME AL CUADRO SE TIENE QUE EL/LOS PRECIO/S REFERENCIAL/ES ES/SON EL/LOS SIGUIENTE/S

Adjunto Planilla de detalle y comparación de precios de ítem y sub ítem

El precio referencial es el promedio de la suma de la opción 3 y 4; realizando la siguiente fórmula:

ADJUNTO EL DESGLOSE DE PRECIOS EN BASE A LAS ADJUDICACIONES REALIZADA POR LA CONVOCANTE Y TENIENDO EN CUENTA LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS PROYECTOS ADJUDICADOS Y EL PROYECTO ¨ CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO BARRIO APARECIDA TALES COMO COMPUTO

Rufina Augustina Britez
Encargada de U.O.C

MÉTRICO, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PORCENTAJE DE 15% Y 25% ESTIPULADO EN LA LEY 2051 Y EL DECRETO 2992/2019

LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA MUNICIPALIDAD DE EMBOSCADA, en vista la disponibilidad presupuestaria y financiera de la institución opta por la opción dos para el análisis y obtención del precio referencial.

La opción dos en su cuadro detalla los precios del mercado en el sector privado y el mismo se ajusta a la disponibilidad de presupuestaria y financiera de la Municipalidad de Emboscada.

De esta manera de obtención de los precios referenciales da cumplimiento a las legislaciones vigentes, especialmente en lo que respecta a:

1) **A la Resolución 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 2020.**
2) El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.
3) El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la 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.

Es mi Dictamen

Rufina Augustina Britez
Encargada de U.O.C.

Planilla de obtncion de precios referenciales				Empresa unipersonal Liz balbina Cabrra		Fuente de los precios referenciales	Institucion	Precios obtenidos de otras licitaciones		Total de precios referenciales	Promedio	Total del Promedio
Nº	Descripción	un	Cant.	P.Unit	Total	ID		P.Unit	Total		P.Unit	Total
1	**BLOQUE DE 5 AULAS**			0	0				0	0	0	0
1.1	Demolición de Techo de tejas españolas y tejuelitas con recuperación- Aula 5	m2	18,00	32.000	576.000	348.241	Municpliadad de Emboscada	44.000	792.000	76.000	38.000	684000
1.2	Reposición de techo de tejas y tejuelitas - Aula 5	m2	18,00	198.800	3.578.400	378.007	Municpalidad de Gral. Aquino	159.500	2.871.000	358.300	179.150	3224700
1.3	Reparación de fisuras en paredes con varillas, en varias partes.	ml	20,00	27.000	540.000	37.900	Municipalidad de Atyra	35.000	700.000	62.000	31.000	620000
1.4	Reparación de piso con asentamiento en aula 5. Demolición + Relleno y compactación + contrapiso + piso calcáreo similar al existente.	m2	11,50	196.500	2.259.750	383.648	Municipalidad de Ybycui	194.700	2.239.050	391.200	195.600	2249400
1.5	Demolición y reposición de pisos rotos en galerías	m2	5,76	152.852	880.428	370.900	Municipalidad de Atyra	149.000	858.240	301.852	150.926	869333,76
1.6	Colocación de zócalos calcáreo en galería y aulas	ml	164,00	40.820	6.694.480	383.648	Municipalidad de Ybycui	29.600	4.854.400	70.420	35.210	5774440
1.7	Demolición y reposición de revoque altura de guarda pared (H=1.05m), en galería. Paños entre pilar y pilar, en tres partes.	m2	20,00	54.320	1.086.400	346.445	Municpalidad de Nueva Colombia	85.000	1.700.000	139.320	69.660	1393200
1.8	Revoque de pilares de galería	m2	33,88	44.000	1.490.720	383.648	Municipalidad de Ybycui	40.300	1.365.364	84.300	42.150	1428042
1.9	Cambio de puertas de madera tipo tablero 0,90x2,10 + contramarco + cerradura.	unidad	5,00	950.000	4.750.000	37.900	Municipalidad de Atyra	950.000	4.750.000	1.900.000	950.000	4750000
1.10	Vidrios doble de 4 mm	m2	10,00	143.000	1.430.000	346.241	Municipalidad de Emboscada	120.000	1.200.000	263.000	131.500	1315000
1.11	**Instalación eléctrica seg.plano**			**0**	0				0	0	0	0
1.11.1	Línea de alimentación al tablero gral. 4 x 6 mm	ml	20,00	40.391	807.820	346.445	Municpalidad de Nueva Colombia	41.500	830.000	81.891	40.946	818910
1.11.2	Instalación del tablero gral. p/16 TM	Unidad	1,00	554.710	554.710	348.241	Municpliadad de Emboscada	418.560	418.560	973.270	486.635	486635
1.11.3	Línea de alimentación al tablero TS para trifásico cable 2x4mm	ml	52,00	29.185	1.517.620	346.445	Municpalidad de Nueva Colombia	46.500	2.418.000	75.685	37.843	1967810
1.11.4	Instalación de caja para llave TM por aula	Unidad	5,00	215.410	1.077.050	348.241	Municpliadad de Emboscada	418.560	2.092.800	633.970	316.985	1584925
1.11.5	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	5,00	256.750	1.283.750	348.241	Municpliadad de Emboscada	368.000	1.840.000	624.750	312.375	1561875
1.11.6	Alimentac.circuito luces	Unidad	37,00	110.000	4.070.000	348.241	Municpliadad de Emboscada	95.250	3.524.250	205.250	102.625	3797125
1.11.7	Aliment.circuitos de tomas	Unidad	15,00	110.000	1.650.000	348.241	Municpliadad de Emboscada	95.250	1.428.750	205.250	102.625	1539375

Rufina Augustina Brí
Encargada de U.O

MUNICIPALIDAD DE EMBOSCADA U.O.C.

1.11.8	Aliment.circuitos de ventiladores	Unidad	10,00	97.800	978.000	348.241	Municpliadad de Emboscada	95.250	952.500	193.050	96.525	965250
1.11.9	Electroductos para inst de aire acondicionado	Unidad	5,00	62.000	310.000	346.445	Municipalidad Nueva colombia	90.700	453.500	152.700	76.350	381750
1,12	**Artef.eléctrico**			**0**	0				0	0	0	0
1.12.1	Artef.fluorescente 3x40 w	Unidad	20,00	198.575	3.971.500	371.048	Municipalidad Nueva colombia	198.700	3.974.000	397.275	198.638	3972750
1.12.2	Art.fluoresc.1x40w	Unidad	17,00	101.140	1.719.380	371.048	Municipalidad Nueva colombia	114.000	1.938.000	215.140	107.570	1828690
1.12.3	Ventilador de techo de 56"	Unidad	10,00	533.065	5.330.650	346.241	Municipalidad de Emboscada	396.864	3.968.640	929.929	464.965	4649645
1,13	**Pinturas**			0	0				0	0	0	0
1.13.1	Preparación de pared para repintado. Remoción de pintura antigua y lijado.	m2	680,00	5.044	3.429.920	346.241	Municipalidad de Emboscada	11.402	7.753.360	16.446	8.223	5591640
1.13.2	De pared interior y exterior rev.al látex	m2	440,30	25.385	11.177.016	370.900	Municipalidad de Atyra	26.000	11.447.800	51.385	25.693	11312407,8
1.13.3	De paredes con esmalte sintético h= 1,05m (tipo guardapolvo).	m2	238,20	38.709	9.220.484	383.648	Municipalidad de Ybycui	39.000	9.289.800	77.709	38.855	9255141,9
1.13.4	De techo: maderamen con esmalte sintético y tejuelitas al látex	m2	395,00	37.848	14.949.960	383.648	Municipalidad de Ybycui	31.000	12.245.000	68.848	34.424	13597480
1.13.5	De Cabriada de madera	m2	40,00	29.718	1.188.720	346.445	Municipalidad Nueva colombia	27.000	1.080.000	56.718	28.359	1134360
1.13.6	De viga cumbrera y viga de galería	ml	80,00	20.171	1.613.680	346.241	Municipalidad de Emboscada	23.167	1.853.360	43.338	21.669	1733520
1.13.7	De aberturas metálicas pintura sintética (balancines).	m2	53,90	39.489	2.128.457	383.648	Municipalidad de Ybycui	41.600	2.242.240	81.089	40.545	2185348,55
1.13.8	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	21,00	35.212	739.452	383.648	Municipalidad de Ybycui	32.500	682.500	67.712	33.856	710976
2	**BLOQUE DE 2 AULAS**			0	0				0	0	0	0
2,1	Reparación de fisuras en paredes con varillas, en varias partes.	ml	10,00	26.312	263.120	37.900	Municipalidad de Atyra	35.000	350.000	61.312	30.656	306560
2,2	Demolición y reposición de revoque altura de guarda pared (H=1.05m).	m2	5,00	55.384	276.920	37.900	Municipalidad de Atyra	49.000	245.000	104.384	52.192	260960
2,3	Vidrios doble de 4 mm	m2	3,00	143.000	429.000	346.241	Municipalidad de Emboscada	140.000	420.000	283.000	141.500	424500
2,4	**Instalación eléctrica seg.plano**			**0**	0				0	0	0	0
2.4.1	Línea de alimentación al tablero TS para trifásico cable 2x4mm	ml	15,00	29.185	437.775	346.445	Municpalidad de Nueva Colombia	46.500	697.500	75.685	37.843	567637,5
2.4.2	Instalación de caja para llave TM por aula	Unidad	2,00	215.410	430.820	348.241	Municpliadad de Emboscada	418.560	837.120	633.970	316.985	633970
2.4.3	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2,00	256.750	513.500	348.241	Municpliadad de Emboscada	270.000	540.000	526.750	263.375	526750
2.4.4	Alimentac.circuito luces	Unidad	12,00	110.000	1.320.000	348.241	Municpliadad de Emboscada	95.250	1.143.000	205.250	102.625	1231500

Rufina Augustina Britez
Encargada de U.O.C.

MUNICIPALIDAD DE EMBOSCADA U.O.C.

2.4.5	Aliment.circuitos de tomas	Unidad	6,00	110.000	660.000	348.241	Municpliadad de Emboscada	95.250	571.500	205.250	102.625	615750
2.4.6	Aliment.circuitos de ventiladores	Unidad	4,00	97.000	388.000	348.241	Municpliadad de Emboscada	95.250	381.000	192.250	96.125	384500
2,5	**Artef.eléctrico**			**0**	0				0	0	0	0
2.5.1	Artef.fluorescente 3x40 w	Unidad	8,00	200.000	1.600.000	371.048	Municipalidad Nueva colombia	198.700	1.589.600	398.700	199.350	1594800
2.5.2	Art.fluoresc.1x40w	Unidad	4,00	103.000	412.000	371.048	Municipalidad Nueva colombia	109.000	436.000	212.000	106.000	424000
2.5.3	Ventilador de techo de 56"	Unidad	4,00	533.065	2.132.260	346.241	Municipalidad de Emboscada	396.864	1.587.456	929.929	464.965	1859858
2,6	**Pinturas**			0	0				0	0	0	0
2.6.1	Preparación de pared para repintado. Remoción de pintura antigua y lijado.	m2	308,00	6.000	1.848.000	346.241	Municipalidad de Emboscada	7.402	2.279.816	13.402	6.701	2063908
2.6.2	De pared interior y exterior rev.al látex	m2	206,00	26.000	5.356.000	37.900	Municipalidad de Atyra	25.000	5.150.000	51.000	25.500	5253000
2.6.3	De paredes con esmalte sintético h= 1,05m (tipo guardapolvo).	m2	102,00	38.709	3.948.318	383.648	Municipalidad de Ybycui	35.500	3.621.000	74.209	37.105	3784659
2.6.4	De techo: maderamen con esmalte sintético y tejuelitas al látex	m2	155,00	37.848	5.866.440	383.648	Municipalidad de Ybycui	32.000	4.960.000	69.848	34.924	5413220
2.6.6	De viga cumbrera y viga de galería	ml	31,00	20.171	625.301	346.445	Municipalidad Nueva colombia	25.000	775.000	45.171	22.586	700150,5
2.6.7	De aberturas metálicas pintura sintética (balancines).	m2	22,80	43.000	980.400	383.648	Municipalidad de Ybycui	41.600	948.480	84.600	42.300	964440
2.6.8	De aberturas de madera con esmalte sitético	m2	8,00	35.212	281.696	383.648	Municipalidad de Ybycui	32.500	260.000	67.712	33.856	270848
2,7	**Obras y equipamientos complementarias**			**0**	0				0	0	0	0
2.7.1	Cartel de obra	Unidad	1,00	1.200.000	1.200.000	346.445	Municipalidad Nueva colombia	1.000.000	1.000.000	2.200.000	1.100.000	1100000
2.7.2	Obrador	m2	16,00	195.000	3.120.000	381.404	Muni. Fenando de la mora	175.000	2.800.000	370.000	185.000	2960000
2.7.3	Vallado	Global	1,00	1.000.000	1.000.000	346.241	Municipalidad de Emboscada	750.000	750.000	1.750.000	875.000	875000
2.7.4	Limpieza final	Global	1,00	1.000.000	1.000.000	378.007	Municpalidad de Gral. Aquino	848.400	848.400	1.848.400	924.200	924200

124.523.941

Rufina Augustina Britez
Encargada de U.O.C

Municipalidad de Emboscada

Gobierno Democrático Municipal "Puertas Abiertas"

Colón y Pa´i Prieto – Tel.:+595529-20025 - email: muniemboscada@hotmail.com

Misión: "Somos un órgano de gobierno local que busca el desarrollo sustentable de su población, a través de la provisión de servicios eficientes con una gestión transparente e inclusiva, la interacción entre municipios vecinos, el gobierno departamental y el nacional".

Emboscada, 12 de Agosto de 2020

Señora:
Liz Balbina Cabrera Mendieta
Presente:

Me dirijo a usted, a fin de solicitar presupuesto a efectos de dar cumplimiento del a Resolución 1890/2020, "POR LA CUAL REGULA LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICA EN EL MARCO DE LA LEY 32051/03" para la ejecución del llamado **Reparación de bloque de 2 y 5 aulas Esc. Bas. Nº 169 Abraham Lincoln¨ CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 7 ID Nº 379193.** Se adjunta planilla de precios del proyecto mencionado.

Esperando una respuesta favorable me despido de usted muy atentamente.

MUNICIPALIDAD DE EMBOSCADA U.O.C.

Rufina Britez
Encargada de UOC

Rufina Augustina Britez
Encargada de U.O.C

Recibido
Concejalías
FIO ALE
de Liz Cabrera

"DEPÓSITO DE MATERIALES TIO ALE"
De Liz Balbina Cabrera Mendieta
Venta de materiales de construcción, transporte en camión variedad de mercancías.
Ruta Nº 3 Gral. Elizardo Aquino Km. 40 Tel. 0529 20 361
RUC.3.719.679-0
Emboscada-Paraguay

Emboscada, 12 de Agosto del 2020

Nota de Presupuesto Nº 1

Nº	Descripción	un	Cant.	P.Unit	Total
1	**BLOQUE DE 5 AULAS**			0	0
1.1	Demolición de Techo de tejas españolas y tejuelitas con recuperación- Aula 5	m2	18,00	32.000	576.000
1.2	Reposición de techo de tejas y tejuelitas - Aula 5	m2	18,00	198.800	3.578.400
1.3	Reparación de fisuras en paredes con varillas, en varias partes.	ml	20,00	27.000	540.000
1.4	Reparación de piso con asentamiento en aula 5. Demolición + Relleno y compactación + contrapiso + piso calcáreo similar al existente.	m2	11,50	196.500	2.259.750
1.5	Demolición y reposición de pisos rotos en galerías	m2	5,76	152.852	880.428
1.6	Colocación de zócalos calcáreo en galería y aulas	ml	164,00	40.820	6.694.480
1.7	Demolición y reposición de revoque altura de guarda pared (H=1.05m), en galería. Paños entre pilar y pilar, en tres partes.	m2	20,00	54.320	1.086.400
1.8	Revoque de pilares de galería	m2	33,88	44.000	1.490.720
1.9	Cambio de puertas de madera tipo tablero 0,90x2,10 + contramarco + cerradura.	unidad	5,00	950.000	4.750.000
1.10	Vidrios doble de 4 mm	m2	10,00	143.000	1.430.000
1.11	**Instalación eléctrica seg.plano**			**0**	0
1.11.1	Línea de alimentación al tablero gral. 4 x 6 mm	ml	20,00	40.391	807.820
1.11.2	Instalación del tablero gral. p/16 TM	Unidad	1,00	554.710	554.710
1.11.3	Línea de alimentación al tablero TS para trifásico cable 2x4mm	ml	52,00	29.185	1.517.620
1.11.4	Instalación de caja para llave TM por aula	Unidad	5,00	215.410	1.077.050
1.11.5	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	5,00	256.750	1.283.750
1.11.6	Alimentac.circuito luces	Unidad	37,00	110.000	4.070.000
1.11.7	Aliment. circuitos de tomas	Unidad	15,00	110.000	1.650.000
1.11.8	Aliment.circuitos de ventiladores	Unidad	10,00	97.800	978.000
1.11.9	Electroductos para inst de aire acondicionado	Unidad	5,00	62.000	310.000
1,12	**Artef.eléctrico**			**0**	0
1.12.1	Artef.fluorescente 3x40 w	Unidad	20,00	198.575	3.971.500
1.12.2	Art.fluoresc.1x40w	Unidad	17,00	101.140	1.719.380
1.12.3	Ventilador de techo de 56"	Unidad	10,00	533.065	5.330.650
1,13	**Pinturas**			0	0
1.13.1	Preparación de pared para repintado. Remoción de pintura antigua y lijado.	m2	680,00	5.044	3.429.920
1.13.2	De pared interior y exterior rev.al látex	m2	440,30	25.385	11.177.016
1.13.3	De paredes con esmalte sintético h= 1,05m (tipo guardapolvo).	m2	238,20	38.709	9.220.484

Construcciones TIO ALE de Liz Cabrera

1.13.4	De techo: maderamen con esmalte sintético y tejuelitas al látex	m2	395,00	37.848	14.949.960
1.13.5	De Cabriada de madera	m2	40,00	29.718	1.188.720
1.13.6	De viga cumbrera y viga de galería	ml	80,00	20.171	1.613.680
1.13.7	De aberturas metálicas pintura sintética (balancines).	m2	53,90	39.489	2.128.457
1.13.8	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	21,00	35.212	739.452
2	**BLOQUE DE 2 AULAS**			0	0
2,1	Reparación de fisuras en paredes con varillas, en varias partes.	ml	10,00	26.312	263.120
2,2	Demolición y reposición de revoque altura de guarda pared (H=1.05m).	m2	5,00	55.384	276.920
2,3	Vidrios doble de 4 mm	m2	3,00	143.000	429.000
2,4	**Instalación eléctrica seg.plano**			**0**	0
2.4.1	Línea de alimentación al tablero TS para trifásico cable 2x4mm	ml	15,00	29.185	437.775
2.4.2	Instalación de caja para llave TM por aula	Unidad	2,00	215.410	430.820
2.4.3	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2,00	256.750	513.500
2.4.4	Alimentac.circuito luces	Unidad	12,00	110.000	1.320.000
2.4.5	Aliment.circuitos de tomas	Unidad	6,00	110.000	660.000
2.4.6	Aliment.circuitos de ventiladores	Unidad	4,00	97.000	388.000
2,5	**Artef.eléctrico**			**0**	0
2.5.1	Artef.fluorescente 3x40 w	Unidad	8,00	200.000	1.600.000
2.5.2	Art.fluoresc.1x40w	Unidad	4,00	103.000	412.000
2.5.3	Ventilador de techo de 56"	Unidad	4,00	533.065	2.132.260
2,6	**Pinturas**			0	0
2.6.1	Preparación de pared para repintado. Remoción de pintura antigua y lijado.	m2	308,00	6.000	1.848.000
2.6.2	De pared interior y exterior rev.al látex	m2	206,00	26.000	5.356.000
2.6.3	De paredes con esmalte sintético h= 1,05m (tipo guardapolvo).	m2	102,00	38.709	3.948.318
2.6.4	De techo: maderamen con esmalte sintético y tejuelitas al látex	m2	155,00	37.848	5.866.440
2.6.5	De viga cumbrera y viga de galería	ml	31,00	20.171	625.301
2.6.6	De aberturas metálicas pintura sintética (balancines).	m2	22,80	43.000	980.400
2.6.7	De aberturas de madera con esmalte sitético	m2	8,00	35.212	281.696
2,7	**Obras y equipamientos complementarias**			**0**	0
2.7.1	Cartel de obra	Unidad	1,00	1.200.000	1.200.000
2.7.2	Obrador	m2	16,00	195.000	3.120.000
2.7.3	Vallado	Global	1,00	1.000.000	1.000.000
2.7.4	Limpieza final	Global	1,00	1.000.000	1.000.000

125.093.896

Recibido.
Municipalidad de Emboscada U.O.C.
Rufina Augustina Britez
Encargada de U.O.C.

Construcciones TIO ALE de Liz Cabrera