MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
14 de Mayo y Avda. Luis F. Vaché-Tel.: (0512)232460 – 232212
E-mail: municipalidad.sanbernardinopy@gmail.com
Ciudad del Lago

DICTAMEN – UOC

REF: Estimación de Costos – Licitación Pública Nacional N°02/2021, ID 396954 para "CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS"

VISTO:
La Micro planificación para el período lectivo 2021 aprobada por el Ministerio de Educación y Cultura.-

CONSIDERANDO:
Que, por Resolución DNCP Nro. 1890/20 de fecha 07 de mayo de 2020 menciona en su Art. 2 **PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE 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 de 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 al precio de referencia…"

Que, la mencionada disposición establece los métodos para la Elaboración de Precios Referenciales, a ser utilizado por Organismos, Entidades y Municipalidades en las Contrataciones reguladas por la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", según se detalla:

"Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o mas 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.***

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
14 de Mayo y Avda. Luis F. Vaché-Tel.: (0512)232460 – 232212
E-mail: municipalidad.sanbernardinopy@gmail.com
Ciudad del Lago

Que, de conformidad a las opciones aplicables la metodología utilizada, para la elaboración de los precios referenciales se tuvo en cuenta dos o más combinaciones como bien lo establece la guía.-

Que, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), se ha basado en el PROMEDIO de precios obtenidos en Adjudicaciones anteriores publicadas en el SICP, presupuestos solicitados a potenciales oferentes y la publicación en medios de difusión verificables, los cuales se anexan al presente dictamen

CONCLUSIÓN:
Que esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), en virtud a lo establecido en la normativa vigente, ha procedido a fijar precios referenciales, según el Anexo del presente dictamen, atendiendo a los principios de economía y eficacia y al criterio de razonabilidad.-

Por otro lado, es importante recalcar que los precios estipulados en los diferentes procesos de licitación son meramente referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto provisorio (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos operativos, de mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas por las cual atraviesa el país.-

Por tanto, en base a los antecedentes expuestos en el presente dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Municipalidad de San Bernardino, concluye que el Precio Referencial establecido en el presente proceso, se adecua a la disposición transcripta en el Art. 2 de la Resolución DNCP 1890/20, cumpliendo así en fundamentar la ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD, en concordancia con las normativas que rigen la materia

Adjunto al presente dictamen, se remite, el anexo de análisis de precio de referencia y los documentos respaldatorios correspondiente.-

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

San Bernardino, 26 de Abril de 2021

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

ANEXO - ESTIMACIÓN DE COSTOS
CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ID 396954 - LOTE 1
CONSTRUCCIÓN DE CERCADO PERIMETRAL

Item	Descripción del Bien y/o Servicio	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	JP ARQUITECTURA	CONTRATO SB ID 382847	CONTRATO SECRETARIA DEL AMBIENTE ID 335707	JR CONSTRUCCIONES	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	PROMERIO PRECIO TOTAL
				PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO		
1	Limpieza inicial de obra	ML	176,10	7.471	5.828 Item 1.1 Lote 2		6.585	6.628	1.164.190
2	Replanteo	ML	176,10	3.838	2.713 Item 1.2 Lote 2		3.586	3.379	595.041
3	Cartel de Obra	UN	1,00	1.139.861	805.840 Item 1.3 Lote 2		995.630	980.444	980.444
4	Excavación y carga de cimiento de PBC	M3	35,22	587.018	208.360 Item 1.4 Lote 2		515.823	437.067	15.393.499
5	Muro de nivelacion de 0,3m	M2	35,93	160.144	113.216 Item 1.5 Lote 2		141.236	138.199	4.965.490
6	Revoque de muro de nivelacion	M2	123,19	27.048	19.122 Item 1.6 Lote 2		25.860	24.010	2.957.791
7	Pintura de muro de nivelacion con cal	M2	123,19	17.970	12.704 Item 1.7 Lote 2		17.590	16.088	1.981.880
8	Pintura de caños metálicos con antióxido color blanco	UNIDAD	199,00	25.335	17.911 Item 1.8 Lote 2		25.980	23.075	4.591.925
9	Columna de Caño de Metal de 100x100 pared de 2 mm cargado con H°	UNIDAD	71,00	248.669	169.840 Item 1.9 Lote 2		218.841	212.450	15.083.950
10	Tejido de Alambre	M2	342,20	90.548	64.014 Item 1.10 Lote 2		81.412	78.658	26.916.767
11	Alambre liso 3 hilada	ML	513,30	6.524	4.612 Item 1.11 Lote 2		6.524	5.887	3.021.797
12	Porton de Acceso Vehicular de dos hojas	UNIDAD	1,00	4.601.275	3.252.934 Item 1.12 Lote 2		3.980.000	3.944.736	3.944.736
13	Porton de Acceso peatonal de una hoja	UNIDAD	1,00	1.932.000		1.756.250 item 13	2.500.000	2.062.750	2.062.750
								TOTAL	83.660.260

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

ANEXO - ESTIMACIÓN DE COSTOS
CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ID 396954
CONSTRUCCIÓN DE CERCADO PERIMETRAL - DEFENSORES DEL CHACO - LOTE 2

Item	C. CATALOGO	CERCADO PERIMETRAL - DEFENSORES DEL CHACO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	JP ARQUITECTURA	CONTRATO SB ID 382847	CONTRATO SECRETARIA DEL AMBIENTE ID 335707	JR CONSTRUCCIONES	PROMEDIO PRECIO UNITARIO	PROMEDIO PRECIO TOTAL
		DESCRIPCION DEL BIEN			Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario		
1	72101703-007	Limpieza inicial de obra	ML	625,00	7.471	5.828 Item 1.1 Lote 2		6.585	6.628	4.142.500
2		Replanteo	ML	625,00	3.838	2.713 Item 1.2 Lote 2		3.586	3.379	2.111.875
3		Cartel de Obra	UN	1,00	1.139.861	805.840 Item 1.3 Lote 2		995.630	980.444	980.444
4		Excavación y carga de cimiento de PBC	M3	125,00	587.018	208.360 Item 1.4 Lote 2		515.823	437.067	54.633.375
5		Muro de nivelacion de 0,3m	M2	130,20	160.144	113.216 Item 1.5 Lote 2		141.236	138.199	17.993.509
6		Revoque de muro de nivelacion	M2	311,73	27.048	19.122 Item 1.6 Lote 2		25.860	24.010	7.484.637
7		Pintura de muro de nivelacion con cal	M2	311,73	17.970	12.704 Item 1.7 Lote 2		17.590	16.088	5.015.112
8		Pintura de caños metálicos con antióxido color blanco	UNIDAD	242,00	25.335	17.911 Item 1.8 Lote 2		25.980	23.075	5.584.150
9		Columna de Caño de Metal de 100x100 pared de 2 mm cargado con H°	UNIDAD	242,00	248.669	169.840 Item 1.9 Lote 2		218.841	212.450	51.412.900
10		Tejido de Alambre	M2	1.240,00	90.548	64.014 Item 1.10 Lote 2		81.412	78.658	97.535.920
11		Alambre liso 3 hilada	ML	1.875,00	6.524	4.612 Item 1.11 Lote 2		6.524	5.887	11.038.125
12		Porton de Acceso Vehicular de dos hojas	UNIDAD	1,00	4.601.275	3.252.934 Item 1.12 Lote 2		3.980.000	3.944.736	3.944.736
13		Porton de Acceso peatonal de una hoja	UNIDAD	1,00	1.932.000		1.756.250 item 13	2.500.000	2.062.750	2.062.750
									TOTAL	263.940.033

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

ANEXO - ESTIMACIÓN DE COSTOS
CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ID 396954
CONSTRUCCIÓN DE SANITARIO SEXADO - LOTE 3

Item	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Presupueto JP	Contrato N°17/2019 Muni de Tembiapora	Contrato N° 09/2020 Muni de Piribebuy	Contrato N° 118/2020 Muni Fernando de la Mora	Contrato N° 148 Gobernación Cordillera	Contrato N° 3/2019 Muni de Capiibary	Contrato N° 120/2020 Muni. Fdo. De la Mora	Presupuesto JR	PROMEDIO Precio Unitario	PRECIO TOTAL
1	Limpieza y preparación del terreno	M2	27,06	4.760	11.580 item 1						5.000	7.113	192.477
2	Replanteo	M2	27,06	3.124	5.597 item 2						3.500	4.074	110.242
3	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	14,85	609.932	163.200 item 4						530.000	434.377	6.450.498
4	Estructura de H°A° Excavación y carga de zapatas de H°A°	M3	3,93	3.535.560	2.123.000 item 5						3.074.000	2.910.853	11.439.652
5	Techo de teja española sobre tirantes de hormigon	M2	37,94	399.280				272.000 item 87			348.500	249.260	9.456.924
6	Muros de Nivelación: De 0,30cm	M2	11	186.760	142.820 item 6						163.000	164.193	1.806.123
7	Relleno y apisonado de interiores	M3	31,24	122.360	106.150 item 7						105.000	111.170	3.472.950
8	Aislación asfáltica: De paredes	M2	5,5	54.096	82.025 item 8						47.040	61.054	335.797
9	Muros de elevación: de 0,15 para revocar	M2	63	122.360	82.025 item 9						105.000	103.128	6.497.064
10	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	122.360	173.700 item 10						105.000	133.687	6.769.909
11	Envarillado bajo aberturas 2 0 8 por hilada (2 hilada)	ML	15,6	83.720		8.239 item 12					73.000	54.986	857.781
12	Revoques: De paredes interior y exterior a una capa	M2	135	55.384	36.670 item 13						48.100	46.718	6.306.930
13	Revoques: Moldura lineal en balancines	ML	20,4	57.960		18.837 item 15					50.600	42.466	866.306
14	Revoques: De pilares de H°A°	ML	21,6	57.960			60.732 item 7				50.600	56.431	1.218.909
15	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms	M2	36,14	54.096		26.746 item 16					48.000	42.947	1.552.104
16	Piso rojo calcareo 0,25 x 0,25	M2	27,06	118.496	84.920 item 15						105.000	102.805	2.781.903
17	Zocalo calcareo rojo 10 x 25 cms	ML	28,81	80.333			80.435 item 11				70.000	76.923	2.216.151
18	Aberturas metálicas y de maderas: Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN	1	1.481.200	2.267.750 item 17						13.500.000	5.749.650	5.749.650
19	Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco contramarco y cerradura	UN	2	1.785.168		852.567 item 19					1.550.000	1.395.912	2.791.824
20	Puerta para boxes enchapados en fromica, incluye pasadores	UN	4	818.202		431.805 item 21					710.500	653.502	2.614.008
21	Ventanas balancines	M2	3,17	450.800	366.700 item 19						393.000	403.500	1.279.095
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	11,08	116.036		42.327 item 23					101.000	86.454	957.910
23	Rampa peatonal	UN	1	1.115.730	1.737.000 item 33						972.500	1.275.077	1.275.077
24	Afeizar de ventanas de revoque 1:3 (cemento - arena)	ML	18	23.802		8.697 item 25					21.000	17.833	320.994

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

25	Servicio de pintura de paredes a la cal - base para latex (2 manos y lijado)	M2	63	20.827		13.751 item 26					17.500	17.359	1.093.617
26	Servicio de pintura: de paredes revocadas al latex	M2	63	36.064		15.435 item 27					32.000	27.833	1.753.479
27	Servicio de pintura: de aberturas de madera con barniz sintético	M2	16,2	41.216		34.011 item 28					35.840	37.022	599.756
28	Servicio de pintura: de aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	48.944		25.826 item 29					41.700	38.823	123.068
29	Servicio de pintura: de ladrilllos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y	M2	50,64	41.216		16.458 item 30					35.000	30.891	1.564.320
30	Servicio de pintura: De tejuelones con barniz	M2	37,94	41.216		17.729 item 31					35.000	31.315	1.188.091
31	Servicio de pintura: De tirantes y listón de boca de H°A° al latex	M2	37,94	33.472		15.756 item 32					29.200	26.143	991.865
32	Servicio de pintura: de canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	17,5	35.703		22.133 item 33					31.500	29.779	521.132
33	Revestimientos: de azulejos de 0,20x0,30 cm	M2	82	126.449						54.580 Item 30	109.900	78.783	6.460.206
34	Vidrios dobles de 4 mm	M2	3,17	173.880		128.700 item 35					152.000	151.527	480.340
35	Desague Pluvial: Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms	ML	17,5	111.573					150.000 item 33		97.500	119.691	2.094.592
36	Construccion e instalaciones electricas: Instalación del tablero TS de 3 AG	UN	2	223.146		46.800 item 41					195.000	154.982	309.964
37	Construccion e instalaciones electricas: Alimentacion de los circuitos de luces	UN	10	215.708			113.365 item 31				186.500	171.858	1.718.580
38	Artefactos eléctricos: Artefactos fluorescentes de 1 x 40W	UN	10	178.517			129.992 item 36				156.000	154.836	1.548.360
39	Tablero TS de 3 AG con barra de fase y neutro	UN	1	223.146		46.800 item 41					195.000	154.982	154.982
40	Instalaciones sanitarias: Agua corriente - desague cloacal - camara de inspección y artefactos sanitarios completos	GL	1	17.851.680		12.731.489 item 43					15.300.000	15.294.390	15.294.390
41	Instalaciones sanitarias: Cámara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registron segun plano	GL	1	9.669.660		6.163.773 item 44					8.300.000	8.044.478	8.044.478
42	Pozo absovente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1	5.950.560		5.148.000 item 45					5.200.000	5.432.853	5.432.853
43	Barras de hacinamiento	UN	2	818.202		561.600 item 46					720.000	699.934	1.399.868
44	Limpieza de obra	M2	27,06	25.760					10.000 item 39		22.500	19.420	525.505
												TOTAL	128.619.724

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

ANEXO - ESTIMACIÓN DE COSTOS
CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ID 396954 - LOTE 4
AULA TIPO DE 5,8 x 6,8 EN PLANTA ALTA CON TECHO DE TEJAS - 61.50 M2

Item	Descripción de los Servicios	Unidad de Medida	Cant.	JP ARQUITECTURA	Contrato N° 38/2020 Munic. de Salto del Guaira	Contrato N° 3/2019 Municialidad de Caiibary	Contrato 39/20 San Bernardino ID 382847	JR CONSTRUCCIONES	PROMEDIO PRECIO UNITARIO	PROMEDIO PRECIO UNITARIO
1	Replanteo	M2	61,50	12.519	6.200 Item 1.1			11.000	9.906	609.219
2	Vallado de Obra	ML	12,00	143.750			54.960 Item 1.3, LOTE 3	125.500	108.070	1.296.840
3	Cartel de obra	UN	1,00	1.420.480	1.540.000 Item 18			1.234.500	1.398.327	1.398.327
4	Pilares de H° A°	M3	0,27	2.702.500	1.750.000 Item 2.1			2.355.000	2.269.167	612.675
5	Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.702.500	1.750.000 Item 2.2			2.350.000	2.267.500	2.834.375
6	Escalera de H° A°	GL	1,00	11.874.699	8.000.000 Item 2.4			11.500.000	10.458.233	10.458.233
7	Encadenados de H° A°	M3	1,12	2.467.900	1.800.000 Item 2.3			2.150.000	2.139.300	2.396.016
8	Muro de elevación de 0,15 para revocar	M2	3,40	98.095	90.000 Item 3.2			86.000	91.365	310.641
9	Muro de elevación de 0,30 visto ambas	M2	34,50	221.950	228.000 Item 3.3			195.000	214.983	7.416.913
10	Muro de elevación de 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	151.800	210.000 Item 3.4			132.000	164.600	2.222.100
11	Muro de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	35,30	114.195		110.000 Item 11		99.500	107.898	3.808.799
12	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	21.390		20.000 Item 12		19.000	20.130	241.560
13	Pllares de 0,30 x 0,30 para revocar	ML	6,44	270.250	169.000 Item 4.1			238.000	225.750	1.453.830
14	Techo de tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	362.250	251.000 Item 6.1			316.000	309.750	28.032.375
15	Revoques de paredes interior y exterior a una capa	M2	66,80	36.800	26.000 Item 5.1			33.000	31.933	2.133.124
16	Revoque de pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	19,35	37.375	28.500 Item 5.2			33.000	32.958	637.737
17	Revoque de pilares en galeria de H° A°	ML	6,60	31.625			32.522 Item 1.22 LOTE 3	28.000	30.716	202.725
18	Revoque de viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,00	48.300	37.500 Item 5.4			45.000	43.600	697.600
19	Piso cerámico antideslizante	M2	59,50	134.700			93.704 Item 1.26 LOTE 3	118.000	115.468	6.870.346
20	Zocalo cerámico	ML	31,00	80.000	45.000 Item 8			70.500	65.167	2.020.177

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

21	Puerta madera de 1,20 x 2,10	UN	1,00	1.532.734	1.600.000 Item 9.1			1.330.000	1.487.578	1.487.578
22	Ventanas tipo balancines	M2	6,84	337.525	260.000 Item 10.1			295.000	297.508	2.034.954
23	Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	305.095	250.000 Item 10.2			265.000	273.365	7.927.585
24	Alfeizar de ventana de revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	5,00	16.062	13.000 Item 11.1			14.000	14.354	71.770
25	Pinturas de paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	66,80	22.828		25.000 Item 26		19.900	22.576	1.508.076
26	Pinturas de paredes y pilares revocadas al latex	M2	66,80	25.703			17.882 Item 1.32 LOTE 3	23.000	22.195	1.084.431
27	Pintura de pilares en paredes y galería al latex	M2	18,10	25.703			17.882 Item 1.32 LOTE 3	23.000	22.195	401.729
28	Pintura de viga cumbrera y galeria al latex	M2	16,00	25.703	22.100 Item 12.3			23.000	23.601	377.616
29	Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	M2	6,84	29.728	22.100 Item 12.4			26.000	25.943	177.450
30	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	110,00	29.728	21.100 Item 12.5			26.000	25.609	2.816.990
31	Pintura de maderamen y tejuelones con barniz	M2	90,50	37.180	30.000 Item 12.6			33.000	33.393	3.022.066
32	Pintura de baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	29.728	27.000 Item 12.7			26.000	27.576	799.704
33	Pintura de abertura de madera con barniz	M2	5,50	29.728	24.000 Item 12.8			26.000	26.576	146.168
34	Vidrios dobles	M2	6,84	189.942	231.000 Item 13			166.000	195.647	1.338.225
35	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	33,00	100.343	79.600 Item 14.1			88.000	89.314	2.947.362
36	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN	1,00	340.193	250.000 Item 14.2			296.000	295.398	295.398
37	Instalación eléctrica	UN	1,00	7.273.980		4.500.000 Item 36		6.400.000	6.057.993	6.057.993
38	Artefactos electricos	UN	1,00	3.594.751		3.500.000 Item 37		3.130.000	3.408.250	3.408.250
39	Pizarrones acrilicos	UN	1,00	1.824.227	1.500.000 Item 17			1.590.000	1.638.076	1.638.076
40	Limpieza final	M2	60,00	9.220		10.000 Item 39		9.000	9.407	564.420
									Total	113.759.453

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ANEXO - ESTIMACIÓN DE COSTOS
CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ID 396954
CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS - LOTE 5

Item	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	JP ARQUITECTURA	CONTRATO SAN BERNARDINO ID 382.847	JR CONSTRUCCIONES	PROMEDIO PRECIO UNITARIO	PROMEDIO PRECIO TOTAL
1	Limpieza y preparación del terreno	M2	123	4.083	2.374 Item 1.1 Lote 3	3.750	3.402	418.446
2	Replanteo	M2	123	12.519	8.709 Item 1.2 Lote 3	10.950	10.726	1.319.298
3	Vallado de Obra	ML	30	143.750	54.960 Item 1.3 Lote 3	128.200	108.970	3.269.100
4	Cartel de Obra	UN	2	1.420.480	972.534 Item 1.3 Lote 3	1.125.900	1.172.971	2.345.942
5	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	11,7	589.375	335.926 Item 1.5 Lote 3	524.100	483.134	5.652.667
6	Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	7,86	2.662.538	1.816.000 Item 1.6 Lote 3	2.318.500	2.265.679	17.808.236
7	Pilares de H° A°	M3	2,88	2.702.500	1.717.334 Item 1.7 Lote 3	2.354.200	2.258.011	6.503.071
8	Vigas de H° A°	M3	11,44	2.702.500	1.717.334 Item 1.8 Lote 3	2.354.200	2.258.011	25.831.645
9	Losa de H° A°	M3	10,8	2.788.750	1.717.334 Item 1.9 Lote 3	2.469.700	2.325.261	25.112.818
10	Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	2	373.808	267.466 Item 1.10 Lote 3	326.250	322.508	645.016
11	Muro de nivelación de 0,30 m.	M2	7,2	158.148	112.682 Item 1.11 Lote 3	138.560	136.463	982.533
12	Relleno y apisonado de interiores	M3	44	77.625	75.654 Item 1.12 Lote 3	68.500	73.926	3.252.744
13	Aislación Asfáltica de paredes	M2	11,2	36.973	61.035 Item 1.13 Lote 3	33.150	43.719	489.652
14	Aislación Asfáltica de techo con membrana elástica impermeabilizante	M2	123	155.538	30.758 Item 1.14 Lote 3	138.300	108.199	13.308.477
15	Alisada de mortero con hidrófugo sobre losa con pendiente al 1%	M2	123	37.398	33.832 Item 1.15 Lote 3	32.700	34.643	4.261.089
16	Muro de elevació de 0,30 para revocar	M2	2,86	132.480	106.525 Item 1.16 Lote 3	114.100	117.702	336.627
17	Muro de elevación de 0,15 para revocar	M2	9,2	98.095	59.006 Item 1.17 Lote 3	84.200	80.434	739.992
18	Muro de elevación de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	M2	68,6	221.950	146.586 Item 1.18 Lote 3	195.400	187.979	12.895.359
19	Muro de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	54,96	114.195	79.702 Item 1.19 Lote 3	98.100	97.332	5.349.366
20	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	24	21.390	14.831 Item 1.20 Lote 3	18.500	18.240	437.760
21	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	M2	92,56	36.800	19.191 Item 1.21 Lote 3	33.200	29.730	2.751.808
22	Revoque de pilares de H° A°	ML	43,2	37.375	32.522 Item 1.22 Lote 3	32.500	34.132	1.474.502
23	Revoque de losas y vigas de H° A°	M2	160	48.300	44.403 Item 1.23 Lote 3	42.650	45.118	7.218.880
24	Revoque de Moldura lineal en balancines	ML	29,4	21.275	19.191 Item 1.24 Lote 3	19.400	19.955	586.677

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

25	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	112	31.625	27.514 Item 1.25 Lote 3	26.500	28.546	3.197.152
26	Piso Cerámico Antideslizante	M2	112	134.700	93.704 Item 1.26 Lote 3	118.240	115.548	12.941.376
27	Zócalo Cerámico	ML	62	80.000	55.652 Item 1.27 Lote 3	70.125	68.592	4.252.704
28	Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2	1.532.734	1.066.250 Item 1.28 Lote 3	1.335.410	1.311.465	2.622.930
29	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	M2	15,2	337.525	234.474 Item 1.29 Lote 3	295.100	289.033	4.393.301
30	Alfeizar de ventana de revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	38,4	16.062	11.174 Item 1.30 Lote 3	14.690	13.975	536.640
31	Pinturas de paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	116	22.828	15.918 Item 1.31 Lote 3	19.800	19.515	2.263.740
32	Pinturas de paredes y pilares revocadas al latex	M2	116	25.703	17.882 Item 1.32 Lote 3	22.483	22.023	2.554.668
33	Pintura de losas y vigas a la cal-Base latex	M2	160	25.703	14.504 Item 1.33 Lote 3	22.483	20.897	3.343.520
34	Pintura de losas y vigas al latex	M2	160	25.703	17.616 Item 1.34 Lote 3	22.483	21.934	3.509.440
35	Pintura de balancines con pintura sintética	M2	15,2	29.728	30.285 Item 1.35 Lote 3	24.780	28.264	429.612
36	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	184,95	29.728	22.570 Item 1.36 Lote 3	27.890	26.729	4.943.528
37	Pintura de puerta metálica con pintura sintetica	M2	14,6	29.728	30.522 Item 1.37 Lote 3	27.890	29.380	428.948
38	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	15,2	189.942	132.134 Item 1.38 Lote 3	166.580	162.885	2.475.852
39	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,4	42.843	75.500 Item 1.39 Lote 3	36.345	51.563	1.980.019
40	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12	81.938	56.160 Item 1.40 Lote 3	71.620	69.906	838.872
41	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16	83.088	55.894 Item 1.41 Lote 3	71.620	70.201	1.123.216
42	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16	79.672	56.240 Item 1.42 Lote 3	65.630	67.181	1.074.896
43	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20	135.125	59.946 Item 1.43 Lote 3	118.300	104.457	2.089.140
44	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12	135.125	59.840 Item 1.44 Lote 3	118.300	104.422	1.253.064
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16	135.125	59.840 Item 1.45 Lote 3	118.300	104.422	1.670.752
46	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16	135.125	59.840 Item 1.46 Lote 3	118.300	104.422	1.670.752
47	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Boc.	68	155.480	147.626 Item 1.47 Lote 3	136.950	146.685	9.974.580

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

48	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	50	43.148	28.528 Item 1.48 Lote 3	35.670	35.782	1.789.100
49	Foco LED de 45W con pantalla Acrílica	Un.	12	386.975	279.520 Item 1.49 Lote 3	335.410	333.968	4.007.616
50	Tubo LED de 18W c/ fotocelula en galeria	Un.	4	457.125	328.160 Item 1.50 Lote 3	395.600	393.628	1.574.512
51	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	2	201.515	144.106 Item 1.51 Lote 3	174.600	173.407	346.814
52	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2	110.745	78.464 Item 1.52 Lote 3	96.500	95.236	190.472
53	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2	75.118	54.570 Item 1.53 Lote 3	64.200	64.629	129.258
54	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8	589.203	359.466 Item 1.54 Lote 3	510.500	486.390	3.891.120
55	Rampa peatonal	GL.	2	780.275	551.101 Item 1.55 Lote 3	684.300	671.892	1.343.784
56	Pizarrones Acrílicos	UN.	2	1.937.980	1.269.027 Item 1.56 Lote 3	1.458.970	1.555.326	3.110.652
57	Limpieza final	M2	123	8.349	6.013 Item 1.57 Lote 3	6.870	7.077	870.471
							TOTAL	229.814.206

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

ANEXO - ESTIMACIÓN DE COSTOS
CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ID 396954
CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA - LOTE 6

Esc. Especial Ntra. Sra. de la Asunción

Item	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	JP ARQUITECTURA	CONTRATO SAN BERNARDINO ID 382.847	JR CONSTRUCCIONES	PROMEDIO PRECIO UNITARIO	PROMEDIO PRECIO TOTAL
1	Limpieza y preparación del terreno	M2	61,5	4.083	2.374 Item 1.1 Lote 3	3.750	3.402	209.223
2	Replanteo	M2	61,5	12.519	8.709 Item 1.2 Lote 3	10.950	10.726	659.649
3	Vallado de Obra	ML	15	143.750	54.960 Item 1.3 Lote 3	128.200	108.970	1.634.550
4	Cartel de Obra	UN	1	1.420.480	972.534 Item 1.3 Lote 3	1.125.900	1.172.971	1.172.971
5	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	589.375	335.926 Item 1.5 Lote 3	524.100	483.134	2.826.333
6	Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	2.662.538	1.816.000 Item 1.6 Lote 3	2.318.500	2.265.679	8.904.118
7	Pilares de H° A°	M3	1,44	2.702.500	1.717.334 Item 1.7 Lote 3	2.354.200	2.258.011	3.251.535
8	Vigas de H° A°	M3	5,72	2.702.500	1.717.334 Item 1.8 Lote 3	2.354.200	2.258.011	12.915.822
9	Losa de H° A°	M3	5,4	2.788.750	1.717.334 Item 1.9 Lote 3	2.469.700	2.325.261	12.556.409
10	Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	1	373.808	267.466 Item 1.10 Lote 3	326.250	322.508	322.508
11	Muro de nivelación de 0,30 m.	M2	3,6	158.148	112.682 Item 1.11 Lote 3	138.560	136.463	491.266
12	Relleno y apisonado de interiores	M3	22	77.625	75.654 Item 1.12 Lote 3	68.500	73.926	1.626.372
13	Aislación Asfáltica de paredes	M2	5,6	36.973	61.035 Item 1.13 Lote 3	33.150	43.719	244.826
14	Aislación Asfáltica de techo con membrana elástica impermeabilizante	M2	61,5	155.538	30.758 Item 1.14 Lote 3	138.300	108.199	6.654.238
15	Alisada de mortero con hidrófugo sobre losa con pendiente al 1%	M2	61,5	37.398	33.832 Item 1.15 Lote 3	32.700	34.643	2.130.544
16	Muro de elevació de 0,30 para revocar	M2	1,43	132.480	106.525 Item 1.16 Lote 3	114.100	117.702	168.313
17	Muro de elevación de 0,15 para revocar	M2	4,6	98.095	59.006 Item 1.17 Lote 3	84.200	80.434	369.996
18	Muro de elevación de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	M2	34,3	221.950	146.586 Item 1.18 Lote 3	195.400	187.979	6.447.679
19	Muro de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	27,48	114.195	79.702 Item 1.19 Lote 3	98.100	97.332	2.674.683
20	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12	21.390	14.831 Item 1.20 Lote 3	18.500	18.240	218.880
21	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	M2	46,28	36.800	19.191 Item 1.21 Lote 3	33.200	29.730	1.375.904
22	Revoque de pilares de H° A°	ML	21,6	37.375	32.522 Item 1.22 Lote 3	32.500	34.132	737.251
23	Revoque de losas y vigas de H° A°	M2	80	48.300	44.403 Item 1.23 Lote 3	42.650	45.118	3.609.440
24	Revoque de Moldura lineal en balancines	ML	14,7	21.275	19.191 Item 1.24 Lote 3	19.400	19.955	293.338

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

25	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	56	31.625	27.514 Item 1.25 Lote 3	26.500	28.546	1.598.576
26	Piso Cerámico Antideslizante	M2	56	134.700	93.704 Item 1.26 Lote 3	118.240	115.548	6.470.688
27	Zócalo Cerámico	ML	31	80.000	55.652 Item 1.27 Lote 3	70.125	68.592	2.126.352
28	Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1	1.532.734	1.066.250 Item 1.28 Lote 3	1.335.410	1.311.465	1.311.465
29	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	M2	7,6	337.525	234.474 Item 1.29 Lote 3	295.100	289.033	2.196.650
30	Alfeizar de ventana de revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	19,2	16.062	11.174 Item 1.30 Lote 3	14.690	13.975	268.320
31	Pinturas de paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	58	22.828	15.918 Item 1.31 Lote 3	19.800	19.515	1.131.870
32	Pinturas de paredes y pilares revocadas al latex	M2	58	25.703	17.882 Item 1.32 Lote 3	22.483	22.023	1.277.334
33	Pintura de losas y vigas a la cal-Base latex	M2	80	25.703	14.504 Item 1.33 Lote 3	22.483	20.897	1.671.760
34	Pintura de losas y vigas al latex	M2	80	25.703	17.616 Item 1.34 Lote 3	22.483	21.934	1.754.720
35	Pintura de balancines con pintura sintética	M2	7,6	29.728	30.285 Item 1.35 Lote 3	24.780	28.264	214.806
36	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	92,48	29.728	22.570 Item 1.36 Lote 3	27.890	26.729	2.471.897
37	Pintura de puerta metálica con pintura sintetica	M2	7,3	29.728	30.522 Item 1.37 Lote 3	27.890	29.380	214.474
38	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,6	189.942	132.134 Item 1.38 Lote 3	166.580	162.885	1.237.926
39	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,2	42.843	75.500 Item 1.39 Lote 3	36.345	51.563	990.009
40	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6	81.938	56.160 Item 1.40 Lote 3	71.620	69.906	419.436
41	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8	83.088	55.894 Item 1.41 Lote 3	71.620	70.201	561.608
42	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8	79.672	56.240 Item 1.42 Lote 3	65.630	67.181	537.448
43	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	135.125	59.946 Item 1.43 Lote 3	118.300	104.457	1.044.570
44	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6	135.125	59.840 Item 1.44 Lote 3	118.300	104.422	626.532
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8	135.125	59.840 Item 1.45 Lote 3	118.300	104.422	835.376
46	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8	135.125	59.840 Item 1.46 Lote 3	118.300	104.422	835.376
47	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Boc.	34	155.480	147.626 Item 1.47 Lote 3	136.950	146.685	4.987.290
48	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	25	43.148	28.528 Item 1.48 Lote 3	35.670	35.782	894.550
49	Foco LED de 45W con pantalla Acrílica	Un.	6	386.975	279.520 Item 1.49 Lote 3	335.410	333.968	2.003.808

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

50	Tubo LED de 18W c/ fotocelula en galeria	Un.	2	457.125	328.160 Item 1.50 Lote 3	395.600	393.628	787.256
51	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	201.515	144.106 Item 1.51 Lote 3	174.600	173.407	173.407
52	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1	110.745	78.464 Item 1.52 Lote 3	96.500	95.236	95.236
53	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1	75.118	54.570 Item 1.53 Lote 3	64.200	64.629	64.629
54	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4	589.203	359.466 Item 1.54 Lote 3	510.500	486.390	1.945.560
55	Rampa peatonal	GL.	1	780.275	551.101 Item 1.55 Lote 3	684.300	671.892	671.892
56	Pizarrones Acrílicos	UN.	1	1.937.980	1.269.027 Item 1.56 Lote 3	1.458.970	1.555.326	1.555.326
57	Limpieza final	M2	61,5	8.349	6.013 Item 1.57 Lote 3	6.870	7.077	435.235
							TOTAL	114.907.230

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

ANEXO - ESTIMACIÓN DE COSTOS
CONSTRUCCIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ID 396954
CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO 5,80 X 6,80 DE H°A° - LOTE 7

Item	Descripcón del Bien y /o Servicio	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	JP ARQUITECTURA	CONTRATO SAN BERNARDINO ID 382.847	JR CONSTRUCCIONES	CONTRATO 08/19 ID 356666	PROMEDIO	PROMEDIO PRECIO TOTAL
				Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario		
1	Limpieza y preparación del terreno	M2	61,50	4.083	2.374 Item 1.1 Lote 3	3.750		3.402	209.223
2	Replanteo	M2	61,50	12.519	8.709 Item 1.2 Lote 3	10.950		10.726	659.649
3	Vallado de Obra	ML	15,00	143.750	54.960 Item 1.3 Lote 3	128.200		108.970	1.634.550
4	Cartel de Obra	UN	1,00	1.420.480	972.534 Item 1.3 Lote 3	1.125.900		1.172.971	1.172.971
5	Demolición de aula en mal estado, retiro de escombros	UN	1,00	14.202.500		12.350.000	9.770.000 Item 1	12.107.500	12.107.500
6	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	589.375	335.926 Item 1.5 Lote 3	524.100		483.134	2.826.333
7	Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	2.662.538	1.816.000 Item 1.6 Lote 3	2.318.500		2.265.679	8.904.118
8	Pilares de H° A°	M3	1,44	2.702.500	1.717.334 Item 1.7 Lote 3	2.354.200		2.258.011	3.251.535
9	Vigas de H° A°	M3	5,72	2.702.500	1.717.334 Item 1.8 Lote 3	2.354.200		2.258.011	12.915.822
10	Losa de H° A°	M3	5,40	2.788.750	1.717.334 Item 1.9 Lote 3	2.469.700		2.325.261	12.556.409
11	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	373.808	267.466 Item 1.10 Lote 3	326.250		322.508	322.508
12	Muro de nivelación de 0,30 m.	M2	3,60	158.148	112.682 Item 1.11 Lote 3	138.560		136.463	491.266
13	Relleno y apisonado de interiores	M3	22,00	77.625	75.654 Item 1.12 Lote 3	68.500		73.926	1.626.372
14	Aislación asfáltica de paredes	M2	5,60	36.973	61.035 Item 1.13 Lote 3	33.150		43.719	244.826
15	Aislación asfáltica de techo con membrana elástica impermeabilizante	M2	61,50	155.538	30.758 Item 1.14 Lote 3	138.300		108.199	6.654.238
16	Alisada de mortero con hidrófugo sobre losa con pendiente al 1%	M2	61,50	37.398	33.832 Item 1.15 Lote 3	32.700		34.643	2.130.544
17	Muros de elevación de 0,30 para revocar	M2	1,43	132.480	106.525 Item 1.16 Lote 3	114.100		117.702	168.313
18	Muros de elevación de 0,15 para revocar	M2	4,60	98.095	59.006 Item 1.17 Lote 3	84.200		80.434	369.996
19	Muros de elevación de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	M2	34,30	221.950	146.586 Item 1.18 Lote 3	195.400		187.979	6.447.679
20	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	27,48	114.195	79.702 Item 1.19 Lote 3	98.100		97.332	2.674.683
21	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	21.390	14.831 Item 1.20 Lote 3	18.500		18.240	218.880
22	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	M2	46,28	36.800	19.191 Item 1.21 Lote 3	33.200		29.730	1.375.904

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

23	Revoque de pilares de H° A°	ML	21,60	37.375	32.522 Item 1.22 Lote 3	32.500		34.132	737.251
24	Revoque de losas y vigas de H° A°	M2	80,00	48.300	44.403 Item 1.23 Lote 3	42.650		45.118	3.609.440
25	Revoque de Moldura lineal en balancines	ML	14,70	21.275	19.191 Item 1.24 Lote 3	19.400		19.955	293.338
26	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	56,00	31.625	27.514 Item 1.25 Lote 3	26.500		28.546	1.598.576
27	Piso Cerámico Antideslizante	M2	56,00	134.700	93.704 Item 1.26 Lote 3	118.240		115.548	6.470.688
28	Zócalo Cerámico	ML	31,00	80.000	55.652 Item 1.27 Lote 3	70.125		68.592	2.126.352
29	Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.532.734	1.066.250 Item 1.28 Lote 3	1.335.410		1.311.465	1.311.465
30	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	M2	7,60	337.525	234.474 Item 1.29 Lote 3	295.100		289.033	2.196.650
31	Alfeizar de Ventana de revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	19,20	16.062	11.174 Item 1.30 Lote 3	14.690		13.975	268.320
32	Pintura de paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	58,00	22.828	15.918 Item 1.31 Lote 3	19.800		19.515	1.131.870
33	Pintura de paredes y pilares revocadas al latex	M2	58,00	25.703	17.882 Item 1.32 Lote 3	22.483		22.023	1.277.334
34	Pintura de losas y vigas a la cal-Base latex	M2	80,00	25.703	14.504 Item 1.33 Lote 3	22.483		20.897	1.671.760
35	Pintura de losas y vigas al latex	M2	80,00	25.703	17.616 Item 1.34 Lote 3	22.483		21.934	1.754.720
36	Pintura de balancines con pintura sintética	M2	7,60	29.728	30.285 Item 1.35 Lote 3	24.780		28.264	214.806
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos cor	M2	92,48	29.728	22.570 Item 1.36 Lote 3	27.890		26.729	2.471.897
38	Pintura de puerta metálica con pintura sintetica	M2	7,30	29.728	30.522 Item 1.37 Lote 3	27.890		29.380	214.474
39	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	189.942	132.134 Item 1.38 Lote 3	166.580		162.885	1.237.926
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	42.843	75.500 Item 1.39 Lote 3	36.345		51.563	990.009
41	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	81.938	56.160 Item 1.40 Lote 3	71.620		69.906	419.436
42	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	83.088	55.894 Item 1.41 Lote 3	71.620		70.201	561.608
43	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	79.672	56.240 Item 1.42 Lote 3	65.630		67.181	537.448
44	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	135.125	59.946 Item 1.43 Lote 3	118.300		104.457	1.044.570
45	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	135.125	59.840 Item 1.44 Lote 3	118.300		104.422	626.532

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

46	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	135.125	59.840 Item 1.45 Lote 3	118.300		104.422	835.376
47	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	135.125	59.840 Item 1.46 Lote 3	118.300		104.422	835.376
48	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadoras	Boc.	34,00	155.480	147.626 Item 1.47 Lote 3	136.950		146.685	4.987.290
49	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	25,00	43.148	28.528 Item 1.48 Lote 3	35.670		35.782	894.550
50	Foco LED de 45W con pantalla Acrílica	Un.	6,00	386.975	279.520 Item 1.49 Lote 3	335.410		333.968	2.003.808
51	Tubo LED de 18W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	457.125	328.160 Item 1.50 Lote 3	395.600		393.628	787.256
52	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	201.515	144.106 Item 1.51 Lote 3	174.600		173.407	173.407
53	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	110.745	78.464 Item 1.52 Lote 3	96.500		95.236	95.236
54	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	75.118	54.570 Item 1.53 Lote 3	64.200		64.629	64.629
55	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	589.203	359.466 Item 1.54 Lote 3	510.500		486.390	1.945.560
56	Rampa peatonal	GL.	1,00	780.275	551.101 Item 1.55 Lote 3	684.300		671.892	671.892
57	Pizarrones Acrílicos	UN.	1,00	1.937.980	1.269.027 Item 1.56 Lote 3	1.458.970		1.555.326	1.555.326
58	Limpieza final	M2	61,50	8.349	6.013 Item 1.57 Lote 3	6.870		7.077	435.235
								TOTAL	127.014.730

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Silvia M. Coronel
ENCARGADA
Unidad Operativa de Contrataciones
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO