MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

DICTAMEN UOC

Precio Referencial.

Ref.: Construcción y Reparación en Instituciones Educativas del Distrito de San Antonio.

El artículo 3°, inciso x), de la Ley N° 2051/03, modificado por la Ley N° 3439/07, que establece que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), "*…es la institución administrativa facultada para diseñar y emitir las políticas generales que sobre la contratación pública deban observar los Organismos, las Entidades y las Municipalidades; y dictar las disposiciones para el adecuado cumplimiento de esta ley y su reglamento…*".

Que, la **RESOLUCIÓN DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS** en el marco de la Ley 2051/03, que establece:

Artículo 1º APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES
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.
Artículo 2º 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 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. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS REGULADA POR LA RESOLUCIÓN DNCP N°1890/2020.

Fuentes utilizadas:

- **Presupuestos de tres empresas: C.H.S. Constructora, Tapeita SRL y Ing. Alfredo Lezcano.**
- **Los contratos tomados como referencia son de los siguientes ID: 355163, 356548, 371494, 392306, 386122 y 398125.**
- **Revista de Construcción Mandu´a – Año XXXIX - N° 458 - Junio 2021 acceso desde la web https://www.mandua.com.py/n458-junio-2021-e106?contenido**

Excepcionalidad:

Sub ítems 5.10	Refacción de Aula Esc. San Agustín - Reparación Eléctrica	Por la particularidad de los puntos citados, correspondientes a reparaciones, cuyas unidades de medidas son globales, no fue posible la obtención de más de una fuente, por cuyo caso se adopta el mecanismo de utilizar tres presupuestos de la misma fuente. Las reparaciones que se realizaran es estas Instituciones educativas engloban por su naturaleza varios trabajos y estas son definidas a la medida que se ejecutan, por ello son presupuestadas de manera globales y no desglosados.
Sub ítems 6.5	Refacción de Aulas Esc. Básica San Blas - Reparación de techo en galería	
Sub ítems 6.13	Refacción de Aulas Esc. Básica San Blas - Reparación eléctrica	

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	C.H.S Constructora	TAPE ITA S.R.L	Ing. Alfredo Lezcano	ID: 398.125	ID:386122	ID: 392.306	Revista Mandu`a	355163	356548	371494	Precio Promedio
1	95121909-001	Construcción de 1 Aula Planta Alta Esc. Nuevo Renacer.	Unidad Medida Global	1	*	*	*					*	*	*	*
1.1		Construcción de Escalera	Unidad Medida Global	1	23.520.000	22.540.000	19.600.000					9.500.000		0	18.790.000
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	64	5.400	5.175	4.500					11.000	4.000	5.000	5.846
1.3		Muro de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	3,5	144.000	138.000	120.000					150.000	84.000	95.000	121.833
1.4		Muro de elevación de 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	34,5	312.000	299.000	260.000					320.000	170.000	163.300	254.050
1.5		Muro de elevación de 0,15 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	34,5	252.000	241.500	210.000					158.000	96.000	0	191.500
1.6		Envarillado bajo aberturas 2 * 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	12	33.600	32.200	28.000					29.000	24.000	45.000	31.967
1.7		Pilares 0,45*0,45 visto para corredor	Metro lineal	7	288.000	276.000	240.000					300.000	180.000	0	256.800
1.8		Techo de tejas con tejuelones prensadas a máquina y tirantes de HA de 2"*6" con listón de boca. c	Metros cuadrados	91	504.000	483.000	420.000					360.000	330.000	470.000	427.833
1.9		Revoque de paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	65	62.400	59.800	52.000					36.000	36.000	42.000	48.033
1.10		Viga cumbrera y gatada de H°A°	Metros cuadrados	15	69.600	66.700	58.000					81.000	36.000	38.000	58.217
1.11		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	39	45.600	43.700	38.000					36.000	30.000	0	38.660
1.12		Contrapiso de H° Cascotes	Metros cuadrados	58	55.200	52.900	46.000					60.000	38.000	51.000	50.517

1.13		Piso mosaico granito base gris pulido de 30x30 cms	Metros cuadrados	58	228.000	218.500	190.000					197.000	130.000	0	192.700
1.14		Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10*30 cms	Metro lineal	34	57.600	55.200	48.000					72.000	28.000	0	52.160
1.15		Aberturas metálicas: Puerta metálica con marcos y herrajes de 120*210	Unidad	1	3.120.000	2.990.000	260.000					1.800.000	1.108.000	0	1.855.600
1.16		Ventana Balancines de 1.50*1.68	Metros cuadrados	7,56	492.000	471.500	410.000					336.000	340.000	300.000	391.583
1.17		Alfeizer de ventana: De revoque 1:3	Metro lineal	26	50.400	48.300	42.000					20.000	34.000	35.000	38.283
1.18		Pintura de pared a la cal - base para látex 2 manos y lijado	Metros cuadrados	65	14.400	13.800	12.000					17.000	15.000	16.000	14.700
1.19		Pintura de pared revocado al látex	Metros cuadrados	65	50.400	48.300	42.000					30.000	26.000	0	39.340
1.20		Pintura de pilares vistos con antimohoincolor (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	12	50.400	48.300	42.000					31.000	26.000	0	39.540
1.21		Pintura de viga cumbrera y galería al látex.	Metros cuadrados	15	50.400	48.300	42.000					31.000	26.000	0	39.540
1.22		Pintura de balancines con pintura sintéticas	Metros cuadrados	7,56	55.200	52.900	46.000					49.000	28.000	25.000	42.683
1.23		Pintura de ladrillo con antimoho incoloro (limpieza de ladrillo vistos con ácido muriático y patinal D.	Metros cuadrados	112	50.400	48.300	42.000					30.000	26.000	18.000	35.783
1.24		Pintura de tejuelones con barniz	Metros cuadrados	91	55.200	52.900	46.000					26.000	26.000		41.220
1.25		Pintura de puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,04	55.200	52.900	46.000					50.000	28.000	25.000	42.850
1.26		Pintura de tirantes y listones de boca de HA al latex	Metros cuadrados	49	50.400	48.300	42.000					20.000	26.000	0	37.340

1.27		Pintura de canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	23	40.800	39.100	34.000					30.000	28.000	0	34.380
1.28		Vidrio doble de 4mm	Metros cuadrados	7,56	252.000	241.500	210.000					235.000	170.000	125.000	205.583
1.29		Desagüe Pluvial : Canaleta y caño de bajada N°26 - desarrollo 40cm.	Metro lineal	34	144.000	138.000	120.000					70.000	82.000	0	110.800
1.30		Instalación eléctrica de tablero TS de 15 AG	Unidad	12	1.680.000	1.610.000	1.400.000					150.000	77.000	0	983.400
1.31		Instalación de tablero de comando TC	Unidad	12	1.440.000	1.380.000	1.200.000					150.000	77.000	0	849.400
1.32		Instalación de tablero de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	936.000	897.000	780.000					145.000	77.000	0	567.000
1.33		Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	144.000	138.000	120.000					155.000	92.000	0	129.800
1.34		Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	144.000	138.000	120.000					146.000	77.000	0	125.000
1.35		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	216.000	207.000	180.000					146.000	77.000	0	165.200
1.36		Alimentación de los circuitos del TO	Unidad	12	144.000	138.000	120.000					146.000	80.000	0	125.600
1.37		Alimentación de los circuitos de toma de computadora	Unidad	8	288.000	276.000	240.000					210.000	115.000	0	225.800
1.38		Artefacto eléctrico fluorescente de 3x40w	Unidad	4	408.000	391.000	340.000					390.000	230.000	0	351.800
1.39		Artefacto eléctrico fluorescente de 1x40w con fotocélula en galería	Unidad	2	168.000	161.000	140.000					285.000	85.000	0	167.800
1.40		Tablero TO de 15 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	1.680.000	1.610.000	1.400.000					692.000	424.000	0	1.161.200
1.41		Tablero TO de 6 AG	Unidad	1	936.000	897.000	780.000					150.000	75.000	0	567.600
1.42		Tablero TCV para llaves de ventiladores	Unidad	1	936.000	897.000	780.000					150.000	75.000	0	567.600
1.43		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	744.000	713.000	620.000					635.000	460.000	0	634.400

1.44		Mobiliarios: Pizarrones	Unidad	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000					1.700.000	1.500.000	1.500.000	1.676.667
1.45		limpieza final	Metros cuadrados	64	14.400	13.800	12.000					7.800	36.900	5.000	14.983
1.46		Vallado de protección de la obra	Unidad Medida Global	1	4.200.000	4.025.000	3.500.000					850.000	1.000.000	0	2.715.000
1.47		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	2.160.000	2.070.000	1.800.000					1.800.000	1.500.000	0	1.866.000
2	9512191 1-001	Construcción de 1 Aula Planta Baja Col. EMD Arq. Tomas Romero Pereira	Unidad Medida Global	1	*	*	*					*	*	*	*
2.1		Demolición de tinglado existente	Metros cuadrados	122	43.200	41.400	36.000				41.000			0	40.400
2.2		Replanteo	Metros cuadrados	64	5.400	5.175	4.500					11.000	4.000	5.000	5.846
2.3		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	624.000	598.000	520.000					550.500	84.000	455.000	471.917
2.4		Vigas y Dado de H°A°	Metros cúbicos	1,16	3.120.000	2.990.000	2.600.000					2.500.000	2.100.000	2.000.000	2.551.667
2.5		Encadenado de H°A°	Metros cúbicos	2,5	3.120.000	2.990.000	2.600.000					2.000.000	2.100.000	2.000.000	2.468.333
2.6		Pilares, Vigas y Losas de H°A°	Metros cúbicos	16	3.120.000	2.990.000	2.600.000						2.100.000	2.000.000	2.562.000
2.7		Muro de Nivelación 0.45cm	Metros cuadrados	4	336.000	322.000	280.000					350.500	210.000	0	299.700
2.8		Muro de Nivelación 0.30cm	Metros cuadrados	7,5	216.000	207.000	180.000					260.000	160.000	190.000	202.167
2.9		Muro de Nivelación 0,60 cm para pilares	Metros cuadrados	1	432.000	414.000	360.000					510.000	420.000	0	427.200
2.10		Relleno y apisonado de interior	Metros cúbicos	24	132.000	126.500	110.000					180.000	90.000	132.000	128.417

2.11		Aislación asfáltica de paredes	Metros cuadrados	6,5	52.800	50.600	44.000					126.000	34.000	26.400	55.633
2.12		Muro de elevación de 0.30cm para revocar	Metros cuadrados	10	228.000	218.500	190.000					275.000	110.000	163.300	197.467
2.13		Muro de elevación de 0.15cm para revocar	Metros cuadrados	3,5	144.000	138.000	120.000					150.000	84.000	95.000	121.833
2.14		Muro de elevación de 0.30cm visto ambas caras de ladrillo comunes prensados	Metros cuadrados	34,5	288.000	276.000	240.000					320.000	150.000	163.300	239.550
2.15		Muro de elevación de 0.15cm visto ambas caras de ladrillo comunes prensados	Metros cuadrados	34,5	216.000	207.000	180.000					158.000	96.000	0	171.400
2.16		Envarillado bajo aberturas 2 * 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	12	33.600	32.200	28.000					29.000	24.000	45.000	31.967
2.17		Pilares 0,45 x 0,45 visto para corredor	Metro lineal	7	252.000	241.500	210.000					300.000	180.000	0	236.700
2.18		Revoque: De pared interior y exterior de una capa	Metros cuadrados	65	52.800	50.600	44.000					36.000	36.000	42.000	43.567
2.19		Revoque: Cielorraso	Metros cuadrados	64	67.200	64.400	56.000				45.288			0	58.222
2.20		Revoque: Moldura lineal de balancines	Metros cuadrados	39	45.600	43.700	38.000					36.000	30.000	0	38.660
2.21		Contrapiso de H° Cascotes	Metros cuadrados	58	57.600	55.200	48.000					60.000	38.000	51.000	51.633
2.22		Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cm	Metros cuadrados	58	228.000	218.500	190.000					197.000	130.000	0	192.700
2.23		Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10x30 cms	Metro lineal	34	54.000	51.750	45.000					72.000	28.000	0	50.150
2.26		Aberturas metálicas: Puerta metálica con marcos y errajes de 1,20*2,10	Unidad	1	2.880.000	2.760.000	2.400.000					1.800.000	1.100.000	0	2.188.000

2.27		Aberturas metálicas: Ventana balancín de 1,50*1,68	Metros cuadrados	7,56	456.000	437.000	380.000					336.000	340.000	0	389.800
2.28		Alfeizer de ventana: revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	26	38.400	36.800	32.000					20.000	34.000	35.000	32.700
2.29		Pintura: Paredes a la cal base látex dos manos lijado	Metros cuadrados	65	14.400	13.800	12.000					17.000	15.000	16.000	14.700
2.30		Pintura: de paredes revocados a látex	Metros cuadrados	65	50.400	48.300	42.000					30.000	26.000	0	39.340
2.31		Pintura: de pilares vistos con antimoho incoloro, limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D	Metros cuadrados	12	50.400	48.300	42.000					31.000	26.000	0	39.540
2.32		Pintura: de viga cumbrera y galería al látex	Metros cuadrados	15	50.400	48.300	42.000					31.000	26.000	0	39.540
2.33		Pintura: de balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	7,56	52.800	50.600	44.000					49.000	28.000	25.000	41.567
2.34		Pintura: de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos visto con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	112	50.400	48.300	42.000					30.000	26.000	0	39.340
2.35		Pintura: de cielorraso	Metros cuadrados	64	50.400	48.300	42.000				34.813			0	43.879
2.36		Pintura: de puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,04	52.800	50.600	44.000					26.000	28.000	25.000	37.733
2.37		Pintura: canaleta de bajada con pintura sintética	Metro lineal	23	33.600	32.200	28.000					50.000	28.000	0	34.360
2.38		Vidrios doble de 4mm	Metros cuadrados	7,56	252.000	241.500	210.000					235.000	160.000	125.000	203.917
2.39		Desagüe fluvial canaleta y caño de bajada N°26 desarrollo 40cm	Metro lineal	22	144.000	138.000	120.000					70.000	82.000	50.000	100.667

2.40		Guarda obra realizado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	14	132.000	126.500	110.000					102.000	95.000	0	113.100
2.41		Instalación de tablero TS de 15 AG	Unidad	12	180.000	172.500	800.000					150.000	75.000	0	275.500
2.42		Instalación Eléctrica: de Tablero de comando TC	Unidad	12	1.440.000	1.380.000	1.100.000					150.000	75.000	0	829.000
2.43		Instalación Eléctrica: tableros de comando de ventiladores TCv	Unidad	8	936.000	897.000	780.000					145.000	75.000	0	566.600
2.44		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	144.000	138.000	120.000					145.000	92.000	0	127.800
2.45		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos de toma	Unidad	6	144.000	138.000	120.000					155.000	75.000	0	126.400
2.46		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	216.000	207.000	180.000					146.000	75.000	0	164.800
2.47		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos TO	Unidad	12	144.000	138.000	120.000					146.000	75.000	0	124.600
2.48		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos de toma de computadora	Unidad	34	264.000	253.000	220.000					210.000	90.000	0	207.400
2.49		Instalación Eléctrica: artefactos eléctricos fluorescentes de 3*40w	Unidad	4	408.000	391.000	340.000					390.000	340.000	0	373.800
2.50		Instalación Eléctrica: artefacto eléctrico fluorescente de 1*40w con fotocélula en galería	Unidad	2	168.000	161.000	140.000					170.000	85.000	0	144.800
2.51		Instalación Eléctrica: tablero TO de 15 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	1.680.000	1.610.000	1.400.000					692.000	424.000	0	1.161.200
2.52		Instalación Eléctrica: Tablero TO de 6 AG	Unidad	1	936.000	897.000	780.000					150.000	75.000	0	567.600
2.53		Instalación Eléctrica: Tablero TCV para cuatro llave de ventilador	Unidad	1	936.000	897.000	780.000					150.000	75.000	0	567.600
2.54		Instalación Eléctrica: Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	744.000	713.000	620.000					635.000	460.000	0	634.400

2.55		Rampa	Unidad Medida Global	1	1.176.000	1.127.000	980.000					1.250.000	1.100.000	0	1.126.600
2.56		Mobiliario: Pizarrones	Unidad	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000					1.700.000	1.500.000	1.500.000	1.676.667
2.57		Limpieza Final	Metros cuadrados	64	14.400	13.800	12.000					7.800	36.900	5.000	14.983
2.58		Vallado protector de obra	Unidad Medida Global	1	4.200.000	4.025.000	3.500.000					850.000	1.000.000	0	2.715.000
2.59		Obrador	Unidad Medida Global	1	6.000.000	5.750.000	5.000.000					1.550.000	1.200.000	0	3.900.000
2.60		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	2.160.000	2.070.000	1.800.000					1.800.000	1.500.000	0	1.866.000
3	95121911-001	Construcción de 1 Aulas en Planta Alta. Esc. Básica. García de Zúñiga	Unidad Medida Global	1								0	0	0	
3.1		Replanteo	Metros cuadrados	62,4	5.400	5.175	4.500					11.000	4.000	5.000	5.846
3.2		Losa de H°A°	Metros cúbicos	1	3.240.000	3.105.000	2.700.000						2.100.000	2.000.000	2.629.000
3.3		Muro de elevación de 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,35	144.000	138.000	120.000					150.000	84.000	95.000	121.833
3.4		Muro de elevación de 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	25,75	312.000	299.000	260.000					320.000	170.000	182.500	257.250
3.5		Muro de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillo comunes prensados	Metros cuadrados	32	192.000	184.000	160.000					170.000	96.000	0	160.400
3.6		En varillado bajo aberturas 2*8 por hilada (dos hiladas)	Metro lineal	16	33.600	32.200	28.000					28.000	24.000	45.000	31.800
3.7		Pilares 0,45*0,45 visto para corredor	Metro lineal	5,5	276.000	264.500	230.000					300.000	180.000	0	250.100

3.8		Techo teja con tejuelones prensadas a máquina y tirantes de H°A° de 2"*6" con listón de boca	Metros cuadrados	84,25	504.000	483.000	420.000					360.000	330.000	470.000	427.833
3.9		Revoque de paredes interior exterior a una capa	Metros cuadrados	64,3	62.400	59.800	44.000					36.000	36.000	42.000	46.700
3.10		Revoque de viga cumbrera y gatada de H°A°	Metros cuadrados	14,75	69.600	66.700	58.000					81.000	36.000	40.000	58.550
3.11		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	45.600	43.700	38.000					36.000	30.000	0	38.660
3.12		Contrapiso de H° cascotes como regularización de losa	Metros cuadrados	57,5	57.600	55.200	48.000					60.000	38.000	51.000	51.633
3.13		Piso mosaico granítico base gris pulido de 30*30cm	Metros cuadrados	57,5	228.000	218.500	190.000					220.000	130.000	0	197.300
3.14		Zócalo granítico base gris pulido de 10*30cm	Metro lineal	33,5	54.000	51.750	45.000					74.000	28.000	0	50.550
3.15		Aberturas metálicas: Puerta metálica con marco y herraje de 1,20 * 2,10 m	Unidad	1	3.120.000	2.990.000	2.600.000					1.650.000	1.108.000	0	2.293.600
3.16		Ventana balancín de 1,50 * 1,68	Metros cuadrados	10,27	492.000	471.500	410.000					365.000	340.000	300.000	396.417
3.17		Alfiezer de ventana de doble revoque 1:3 (arena y cemento)	Metro lineal	26	45.600	43.700	38.000					20.000	34.000	35.000	36.050
3.18		Pintura de pared a la cal base para látex dos manos y lijado	Metros cuadrados	67,25	14.400	13.800	12.000					16.500	15.000	16.000	14.617
3.19		Pintura de paredes al látex	Metros cuadrados	67,25	50.400	48.300	42.000					31.000	26.000	0	39.540
3.20		Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinalD	Metros cuadrados	10	50.400	48.300	42.000					32.000	26.000	0	39.740
3.21		Pintura de Viga cumbrera y galería al látex	Metros cuadrados	14,75	50.400	48.300	42.000					31.000	26.000	0	39.540

3.22		Pintura de balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	10,27	52.800	50.600	44.000					46.500	28.000	25.000	41.150
3.23		Pintura de ladrillo visto con antimoho incoloro - limpieza de ladrillo visto con ácido muriático y patinalD	Metros cuadrados	80	50.400	48.300	42.000					32.000	26.000	18.000	36.117
3.24		Pintura de tejuelones con barniz	Metros cuadrados	74,5	52.800	50.600	44.000					26.000	26.000	0	49.850
3.25		Pintura de puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,5	52.800	50.600	44.000					48.000	28.000	25.000	41.400
3.26		Pintura de tirante y listón de boca de H°A° al látex	Metros cuadrados	49,13	50.400	48.300	42.000					20.000	26.000	0	37.340
3.27		Pintura de canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	43,5	33.600	32.200	28.000					30.000	28.000	0	30.360
3.28		vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,27	252.000	241.500	210.000					250.000	170.000	125.000	208.083
3.29		Desagüe fluvial canaleta y caño de bajada N°26- desarrollo 40cm	Metro lineal	43,5	144.000	138.000	120.000					65.000	82.000	50.000	99.833
3.30		Instalación eléctrica: tablero TS de 15AG	Unidad	12	1.680.000	1.610.000	1.400.000					135.000	77.000	0	980.400
3.31		Instalación eléctrica: tablero de comando TC	Unidad	12	1.440.000	1.380.000	1.200.000					135.000	77.000	0	846.400
3.32		Instalación eléctrica: tablero de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	936.000	897.000	780.000					135.000	77.000	0	565.000
3.33		Instalación eléctrica: alimentación de los circuito de luces	Unidad	10	144.000	138.000	120.000					156.000	92.000	0	130.000
3.34		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de toma	Unidad	6	144.000	138.000	120.000					156.000	77.000	0	127.000
3.35		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	216.000	207.000	180.000					156.000	77.000	0	167.200
3.36		Instalación eléctrica: alimentación de	Unidad	12	144.000	138.000	120.000					156.000	80.000	0	

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

		los circuitos de TO													127.600
3.37		Instalación eléctrica: alimentación de circuito de tomas de computadoras de los circuitos de toma de computadoras	Unidad	16	264.000	253.000	220.000						115.000	0	213.000
3.38		Artefacto eléctrico fluorescente de 3*40w	Unidad	2	408.000	391.000	340.000					365.000	230.000	0	346.800
3.39		Artefacto eléctrico fluorescente de 2*40w	Unidad	4	252.000	241.500	210.000					280.000	230.000	0	242.700
3.40		Artefacto eléctrico fluorescente de 1*40w con fotocélula	Unidad	2	168.000	161.000	140.000					165.000	85.000	0	143.800
3.41		Instalación Eléctrica Tablero TO de 15 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	1.680.000	1.610.000	1.400.000					655.000	424.000	0	1.153.800
3.42		Instalación Eléctrica Tablero TO de 6AG	Unidad	1	936.000	897.000	780.000					185.000	75.000	0	574.600
3.43		Tablero TCV para cuatro llaves de ventiladores	Unidad	1	936.000	897.000	780.000					185.000	75.000	0	574.600
3.44		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	744.000	713.000	620.000					700.000	460.000	0	647.400
3.45		Mobiliario: Pizarrones	Unidad	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000					1.700.000	1.500.000	1.500.000	1.676.667
3.46		Limpieza final	Metros cuadrados	62,4	14.400	13.800	12.000					8.000	36.900	5.000	15.017
3.47		Vallado para protección de obra	Unidad Medida Global	1	4.200.000	4.025.000	3.500.000					1.000.000	1.000.000	0	2.745.000
3.48		Obrador	Unidad Medida Global	1	4.800.000	4.600.000	4.000.000					2.000.000	1.200.000	0	3.320.000
3.49		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	2.160.000	2.070.000	1.800.000					2.200.000	1.500.000	0	1.946.000
4	9512190 9-001	Construcción Prescolar Esc. LuzoPinho	Unidad Medida Global	1								0	0	0	

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

4.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	76,6	9.000	8.625	7.500					8.200	25.000	0	11.665
4.2		replanteo	Metros cuadrados	76,6	5.400	5.175	4.500					11.000	4.000	5.000	5.846
4.3		Excavación y carga de cimiento PBC	Metros cúbicos	17,7	624.000	598.000	520.000					550.500	480.000	455.000	537.917
4.4		viga cumbrera, viga de galería, dados de HºAº	Metros cúbicos	1,3	3.240.000	3.105.000	2.700.000					2.500.000	2.100.000	38.000	2.280.500
4.5		Zapata y pilar HºAº	Metros cúbicos	0,3	3.240.000	3.105.000	2.700.000						2.100.000	2.000.000	2.629.000
4.6		Encadenado inferior de HºAº	Metros cúbicos	1,5	3.240.000	3.105.000	2.700.000					2.000.000	2.100.000	2.000.000	2.524.167
4.7		Encadenado superior de HºAº	Metros cúbicos	1,5	3.240.000	3.105.000	2.700.000					2.000.000	2.100.000	2.000.000	2.524.167
4.8		Mampostería de nivelación de 0,60	Metros cuadrados	0,7	384.000	368.000	320.000					510.000	350.000	0	386.400
4.9		Mampostería de nivelación de 0,45	Metros cuadrados	3,8	288.000	276.000	240.000					350.500	250.000	0	280.900
4.10		Mampostería de nivelación de 0,30	Metros cuadrados	11,6	216.000	207.000	180.000					320.000	160.000	0	216.600
4.11		Relleno y Tapizonado de interiores	Metros cúbicos	28,7	132.000	126.500	110.000						90.000	132.000	118.100
4.12		aislación asfáltica horizontal	Metros cuadrados	18,5	45.600	43.700	38.000					126.000	75.000	0	65.660
4.13		Aislación Asfáltica de cantero, revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,5	108.000	103.500	90.000					126.000	75.000	0	100.500
4.14		Mampostería de Elevación de 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,8	144.000	138.000	120.000					150.000	84.000	0	127.200
4.15		Mampostería de Elevación de 0,15 visto una cara con ladrillo común prensado	Metros cuadrados	37,7	192.000	184.000	160.000					150.000	96.000	0	156.400

4.16		Mampostería de Elevación de 0,30 revoque ambas caras	Metros cuadrados	21,9	228.000	218.500	190.000						160.000	0	159.300
4.17		Mampostería de Elevación de 0,30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	31,7	264.000	253.000	220.000					320.000	170.000	0	245.400
4.18		Mampostería de Elevación: sardinel en caneros con ladrillo común prensado	Metro lineal	4	144.000	138.000	120.000						75.000	0	95.400
4.19		Loseta sobre abertura	Unidad	1	696.000	667.000	580.000					420.000	280.000	0	528.600
4.20		Envarillado sobre y bajo aberturas	Metro lineal	44,7	33.600	32.200	28.000					29.000	24.000	45.000	31.967
4.22		Techo de tejas y tejuelones prensados	Metros cuadrados	99,5	504.000	483.000	420.000					360.000	310.000	470.000	424.500
4.23		Revoque de paredes interior exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	215,4	57.600	55.200	48.000						36.000	42.000	47.760
4.24		Revoque de pilares de galería con hidrófugo 0,40 x0,40	Metros cuadrados	14,7	57.600	55.200	48.000						36.000	0	49.200
4.25		Revoque de cantero con hidrófugo de exterior	Metros cuadrados	7,8	57.600	55.200	48.000						36.000	0	49.200
4.26		Revoque de viga cumbrera más viga de galera y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,1	69.600	66.700	58.000						36.000	0	57.575
4.27		Revoque de nivelación y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,2	57.600	55.200	48.000						36.000	0	49.200
4.28		Revoque de molduras 1:3(moldura de ventana) 10cm de espesor	Metro lineal	30,8	43.200	41.400	36.000						24.000	0	36.150
4.29		Revoque de mochetas	Metro lineal	42,8	43.200	41.400	36.000						24.000	0	36.150
4.30		contrapiso HºPº de 0,10 más contrapiso en rampa	Metros cuadrados	67,3	228.000	218.500	190.000						38.000	51.000	145.100

4.30		Piso mosaico granítico base gris de 30 x 30 cm con pulido	Metros cuadrados	63	57.600	55.200	48.000					197.000	130.000	0	97.560
4.31		Zócalo mosaico gratico base gris de 10 x 30 cm con pulido	Metro lineal	36,7	54.000	51.750	45.000						28.000	0	44.688
4.32		Abertura de Madera placa de 0,70 x 2,10 con marco y contramarco	Unidad	1	1.320.000	1.265.000	1.100.000						900.000	2.200.000	1.357.000
4.33		Abertura de madera placa 0,60 x 0,20 con marco y contramarco	Unidad	2	1.176.000	1.127.000	980.000						700.000	0	995.750
4.34		Puerta de abrir 0,90 x 2,10 con marco y contramarco (diseño inclusivo)	Unidad	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000						2.300.000	0	1.915.000
4.35		Aberturas metálicas balancín de 1,50 x 1,70 con marco (con colocación)	Unidad	2	1.164.000	1.115.500	970.000					336.000	900.000	0	897.100
4.36		Aberturas metálicas balancín de 1,50 x 1,00 con marco (con colocación)	Unidad	6	684.000	655.500	570.000						800.000	0	677.375
4.37		abertura metálica puerta metálica 1,10 x 2,30 con marco (con colocación)	Unidad	1	3.120.000	2.990.000	2.600.000					1.800.000	1.100.000	0	2.322.000
4.38		Pintura de Mampostería de interior de paredes revocadas a la cal	Metros cuadrados	134,2	14.400	13.800	12.000						15.000	0	13.800
4.39		Pintura de Mampostería de interior de paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	134,2	50.400	48.300	42.000						26.000	0	41.675
4.40		pintura de mampostería de pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal	Metros cuadrados	80,4	14.400	13.800	12.000						15.000	0	13.800
4.42		Pintura de mampostería con látex en mampostería vista color cerámico	Metros cuadrados	68	50.400	48.300	42.000						26.000	0	41.675
4.43		Pintura de mampostería en sintético (ventanas y puertas acceso)	Metros cuadrados	19,2	52.800	50.600	44.000						26.000	0	43.350
4.44		Pintura de madera al barniz con marco y contramarco	Metros cuadrados	13,4	52.800	50.600	44.000						28.000	0	43.850

4.45		Pintura de techo tirante de hormigón al agua y tejuelones al barniz	Metros cuadrados	99,5	52.800	50.600	44.000						26.000	0	43.350
4.46		Pintura de viga cumbrera y pintura de galería	Metros cuadrados	22,1	52.800	50.600	44.000						26.000	0	43.350
4.47		pintura d canaleta con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	36,9	33.600	32.200	28.000						28.000	0	30.450
4.48		vidrio doble 4mm	Metros cuadrados	14,1	252.000	241.500	210.000						170.000	125.000	199.700
4.49		Desagüe Cloacal : instalación cloacal	Unidad Medida Global	1	2.160.000	2.070.000	1.800.000						6.000.000	0	3.007.500
4.50		Desagüe Cloacal : registro 40 x 40	Unidad	1	456.000	437.000	380.000						190.000	0	365.750
4.51		Desagüe Cloacal : registro 60 x 60	Unidad	1	816.000	782.000	680.000						250.000	0	632.000
4.52		Desagüe Cloacal : cámara séptica 1,90 x 1,15x 1,20	Unidad	1	8.160.000	7.820.000	6.800.000						2.800.000	0	6.395.000
4.53		Desagüe pluvial: canaleta y bajadas	Metro lineal	36,9	7.200.000	6.900.000	6.000.000						82.000	0	5.045.500
4.53		Desagüe Cloacal : pozo ciego 2,00 x 2,50	Unidad	1	132.000	126.500	110.000						5.700.000	0	1.517.125
4.54		Instalación de agua corriente	Unidad	1	2.160.000	2.070.000	1.800.000						2.200.000	0	2.057.500
4.55		Artefactos(provisión e instalación) (cantidad según plano) griferías y ducha eléctrica mesada de granito y barras de asimiento	Unidad	1	19.200.000	18.400.000	16.000.000						4.500.000	0	14.525.000
4.56		mueble bajo mesada	Unidad	1	2.400.000	2.300.000	2.000.000						1.500.000	0	2.050.000
4.57		Espejo 0,40 x 1,75 y espejo baño inclusivo 050 x 050	Metros cuadrados	0,8	600.000	575.000	500.000						640.000	0	578.750
4.58		Azulejo en SSHH	Metros cuadrados	30,6	132.000	126.500	110.000						70.000	0	109.625
4.59		pizarrón fijo 1,50 x 3,0 con marco y	Unidad	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000						1.100.000	1.500.000	

		porta tiza													1.592.000
4.60		Escalera de acceso	Unidad	1	720.000	690.000	600.000						1.200.000	0	802.500
4.61		Rampa peatonal	Unidad	1	1.440.000	1.380.000	1.200.000						1.200.000	0	1.305.000
4.62		Pasamano al costado de la rampa	Unidad	1	1.560.000	1.495.000	1.300.000						1.500.000	0	1.463.750
4.63		Guarda obra con alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23	132.000	126.500	110.000						95.000	0	115.875
4.64		Instalación eléctrica: instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	6	1.056.000	1.012.000	880.000						75.000	0	755.750
4.65		Instalación eléctrica: instalación del tablero comando del ventilador TCV	Unidad	2	936.000	897.000	780.000						75.000	0	672.000
4.66		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	144.000	138.000	120.000						92.000	0	123.500
4.67		Instalación eléctrica: alimentación de circuitos de tomas	Unidad	4	144.000	138.000	120.000						75.000	0	119.250
4.68		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	216.000	207.000	180.000						75.000	0	169.500
4.69		Instalación eléctrica: alimentación de circuitos de AA	Unidad	4	576.000	552.000	480.000						75.000	0	420.750
4.70		Instalación eléctrica: alimentación de la ducha eléctrica	Unidad	4	408.000	391.000	340.000						75.000	0	303.500
4.71		Artefactos Eléctricos: fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	408.000	391.000	340.000						230.000	0	342.250
4.72		Artefactos Eléctricos: Fluorescentes de 1 x 40 W	Unidad	6	168.000	161.000	140.000						75.000	0	136.000
4.73		Artefactos Eléctricos: tablero eléctrico TS de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	936.000	897.000	780.000						380.000	0	748.250
4.74		Artefactos Eléctricos: tablero TCV de 2 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	696.000	667.000	580.000						250.000	0	548.250
4.75		Artefactos Eléctricos: ventilador de	Unidad	2	744.000	713.000	620.000						460.000	0	

		techo de 56"													634.250
4.76		Alimentación al Tablero existente con cable NYY de 2 x 6 mm2	Metros	10	102.000	97.750	85.000						220.000	0	126.188
4.77		Extintor de 6 Kilos	Unidad	1	816.000	782.000	680.000						391.050	0	667.263
4.78		Limpieza final	Metros cuadrados	77,5	14.400	13.800	12.000						36.900	5.000	16.420
4.79		pintura de mampostería de pilares revocados y paredes revocadas exterior al látex	Metros cuadrados	80,4	50.400	48.300	42.000				34.813			0	43.879
4.80		Pilar de mampostería 0,40x0,40	Metro lineal	9,2	288.000	276.000	240.000			188.000				0	248.000
4.81		capitel de pilares de HºAº	Unidad	4	384.000	368.000	320.000		60.094					0	283.024
4.82		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24. Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000					1.800.000	1.500.000	0	1.732.000
5	95121909-001	Refacción de Aula Esc. San Agustín	Unidad Medida Global	1								0	0	0	
5.1		Demolición de techo teja y tejuelon	Metros cuadrados	670	38.400	36.800	32.000						24.000	0	32.800
5.2		Demolición de piso	Metros cuadrados	225	31.200	29.900	26.000						24.000	0	27.775
5.3		Cambio total de techo (teja y tejuelon)	Metros cuadrados	670	312.000	299.000	260.000						330.000	0	300.250
5.4		Contrapiso de Hº Cascotes	Metros cuadrados	225	57.600	55.200	48.000						38.000	51.000	49.960
5.5		Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30	Metros cuadrados	225	228.000	21.850	190.000					197.000	130.000	0	153.370
5.6		Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms	Metro lineal	122	54.000	51.750	45.000					72.000	28.000	0	50.150

5.7		Reparación de Revoque	Metros cuadrados	325	46.800	44.850	44.000						30.000	0	41.413
5.8		Pintura	Metros cuadrados	780	44.400	42.550	42.000						26.000	16.000	34.190
5.9		Cambio de vidrios rotos en ventana	Metros cuadrados	25	180.000	172.500	210.000						170.000	0	183.125
5.10		Reparación Eléctrica	Unidad Medida Global	1	40.800.000	39.100.000	34.000.000							0	37.966.667
5.11		Colocación de techo de 56"	Unidad	36	744.000	713.000	620.000						460.000	0	634.250
5.12		Artefactos eléctricos Fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	36	408.000	391.000	340.000						230.000	0	342.250
5.13		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocélula en galería	Costo por Mil	18	168.000	161.000	140.000						85.000	0	138.500
5.14		Canaletas y Bajadas	Metro lineal	188	102.000	97.750	85.000						28.000	50.000	78.188
6	95121909-001	Refacción de Aulas Esc. Básica San Blas	Unidad Medida Global	1											
6.1		Demolición de techo de teja con maderamen	Metros cuadrados	194	38.400	36.800	32.000						24.000	0	32.800
6.2		Demolición de piso	Metros cuadrados	178	31.200	29.900	26.000						24.000	0	27.775
6.3		Demolición de puerta	Unidad Medida Global	1	600.000	575.000	500.000			88.000				0	440.750
6.4		Cambio de Techo y Colocación de vigas y tirantes de hormigón en 3 aulas	Metros cuadrados	194	504.000	483.000	420.000						330.000	0	434.250
6.5		Reparación de techo en galería	Unidad Medida Global	1	3.600.000	3.450.000	3.000.000							0	3.350.000

6.6		Contrapiso de Hº Cascotes	Metros cuadrados	178	57.600	55.200	48.000						38.000	51.000	49.960
6.7		Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms	Metros cuadrados	178	228.000	218.500	190.000					197.000	130.000	0	192.700
6.8		Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30	Metro lineal	96	54.000	51.750	45.000						28.000	0	44.688
6.9		Reparación de revoque	Metros cuadrados	205	49.200	47.150	44.000						30.000	0	42.588
6.10		Pintura	Metros cuadrados	390	42.000	40.250	38.000						26.000	16.000	32.450
6.11		Aislación de techo de losa con carpeta hidrófuga y pintura	Metros cuadrados	30	74.400	71.300	62.000						36.000	0	60.925
6.12		Cambios de vidrios rotos en ventanas	Metros cuadrados	31	180.000	172.500	210.000						170.000	0	183.125
6.13		Reparación eléctrica	Unidad Medida Global	1	20.400.000	19.550.000	17.000.000							0	18.983.333
6.14		Colocación de ventilador de Techo de 56"	Unidad	24	744.000	713.000	620.000						460.000	0	634.250
6.15		Artefactos eléctricos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	24	408.000	391.000	340.000						230.000	0	342.250
6.16		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocélula en galería	Unidad	12	192.000	184.000	160.000						85.000	0	155.250
6.17		Relleno y apisonado para construcción de pista	Metros cúbicos	45	132.000	126.500	110.000						85.000	132.000	117.100
6.18		Contrapiso de Hº Cascotes para pista	Metros cuadrados	150	57.600	55.200	48.000						38.000	51.000	49.960
6.19		Colocación de Baldoson de hormigón	Metros cuadrados	150	132.000	126.500	110.000	151.250						0	129.688
6.20		Construcción de 3 muro de contención de 7 mm de largo con desagüe fluvial	Metro lineal	21	456.000	437.000	380.000				376.000			0	412.250

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

7	95121909-001	Construcción de SSHH Sexados para Alumnos y Profesores Esc. Básica. San Francisco de Asís	Unidad Medida Global	1											
7.1		Preparación de la obra: limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	27,1	72.000	69.000	60.000					8.200	25.000	0	46.840
7.2		Preparación de la obra: Replanteo	Metros cuadrados	27,1	5.400	5.175	4.500					11.000	4.000	5.000	5.846
7.3		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	9	624.000	598.000	520.000					550.500	480.000	455.000	537.917
7.4		Estructura de HºA: Encadenado de HºAº	Metros cuadrados	1,9	3.240.000	3.105.000	2.700.000					2.000.000	2.100.000	2.000.000	2.524.167
7.5		Muro de nivelación: de 0,30 cm	Metros cuadrados	11	216.000	207.000	180.000					260.000	160.000	190.000	202.167
7.6		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	7,2	132.000	126.500	110.000					510.000	90.000	132.000	183.417
7.7		Aislación Asfáltica: De paredes	Metros cuadrados	5,5	52.800	50.600	44.000					126.000	34.000	26.400	55.633
7.8		Muros de Elevación: de 0,15 para revocar	Metros cuadrados	63	144.000	138.000	120.000					150.000	84.000	95.000	121.833
7.9		Muros de Elevación: de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	50,64	216.000	207.000	180.000						96.000	0	174.750
7.10		Muros de Elevación: Envarillado bajo aberturas 2-8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	15,6	38.400	36.800	32.000					29.000	24.000	45.000	34.200
7.11		techo: tejas con tejuelones presentadas a máquina y tirantes de HA de 2" x 6 " con listón de boca	Metros cuadrados	43	504.000	483.000	420.000						330.000	470.000	441.400
7.12		Revoques: De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	135	57.600	55.200	48.000					36.000	36.000	42.000	45.800
7.13		Revoques: moldura lineal en balancines	Metro lineal	20,4	43.200	41.400	36.000					36.000	30.000	0	37.320

7.14		Piso: Contrapiso de Hº cascotes	Metros cuadrados	22,5	57.600	55.200	48.000					60.000	38.000	51.000	51.633
7.15		Piso: piso mosaico granítico base gris pulido de 30x30 cms	Metros cuadrados	22,5	228.000	218.500	190.000					197.000	130.000	0	192.700
7.16		Piso: Zócalo Mosaico granítico base gris pulido de 10x30 cms	Metro lineal	2,6	54.000	51.750	45.000						28.000	0	44.688
7.17		Piso: Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	13,5	132.000	126.500	110.000						95.000	0	115.875
7.18		Aberturas metálicas y de maderas: Puerta tablero de 0,90 x 2,0 marco, y cerradura	Unidad	1	2.160.000	2.070.000	1.800.000						2.300.000	0	2.082.500
7.19		Aberturas metálicas y de maderas: Puerta tablero de 0.80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	2	2.160.000	2.070.000	1.800.000						2.000.000	0	2.007.500
7.20		Aberturas metálicas y de maderas: Puerta para boxes enchapado en formica	Unidad	4	1.164.000	1.115.500	970.000						980.000	0	1.057.375
7.21		Aberturas metálicas y de maderas: Ventanas balancines	Metros cuadrados	3,17	504.000	483.000	420.000						340.000	0	436.750
7.22		Rampa	Unidad	1	1.056.000	1.012.000	880.000						1.200.000	0	1.037.000
7.23		Alfeizar de ventanas: De revoque 1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	18	45.600	43.700	38.000						34.000	35.000	39.260
7.24		Pinturas: De paredes interior y exterior al látex	Metros cuadrados	63	50.400	48.300	42.000					17.000	26.000	0	36.740
7.25		Pinturas: De aberturas de madera con barniz al látex	Metros cuadrados	16,2	52.800	50.600	44.000						26.000	25.000	39.680
7.26		Pinturas: De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	3,17	52.800	50.600	44.000					49.000	28.000	25.000	41.567

7.27		Pinturas: de ladrillo vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	50,64	50.400	48.300	42.000					31.000	26.000	18.000	35.950
7.28		Pinturas: De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	37	52.800	50.600	44.000					26.000	26.000	20.000	36.567
7.29		Pinturas: De tirantes y listón de boca de HA al Látex	Metros cuadrados	23,5	52.800	50.600	44.000					20.000	26.000	0	38.680
7.30		Pinturas: Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	17,5	33.600	32.200	28.000					30.000	28.000	0	30.360
7.31		Revestimientos: De azulejos de 0,15x0,15	Metros cuadrados	82	132.000	126.500	110.000						90.000	0	91.700
7.32		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	3,17	252.000	241.500	210.000					235.000	170.000	125.000	205.583
7.33		Desagüe pluvia: Canaleta y caño de bajada Nº26- Desarrollo de 40 cms	Metro lineal	17,5	132.000	126.500	110.000						82.000	50.000	100.100
7.34		Instalación Eléctrica: Instalación de tablero TS de 3 AG	Unidad	2	576.000	552.000	480.000						350.000	0	489.500
7.35		Instalación Eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	144.000	138.000	120.000						92.000	0	123.500
7.36		Artefactos Eléctricos: Artefactos Fluorescentes de 1x40 W	Unidad	10	192.000	184.000	160.000						75.000	0	152.750
7.37		Artefactos Eléctricos: Tablero TS de 3 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	648.000	621.000	540.000						550.000	0	589.750
7.38		Instalación Sanitaria: agua corriente-desagüe cloacal - cámara de inspección y artefactos sanitarios completos	Unidad Medida Global	1	21.600.000	20.700.000	18.000.000						14.000.000	0	18.575.000
7.39		Instalación Sanitaria: Cámara séptica tipo 3 de 1,50x3,00 incluye cañería externas y registros según planos	Unidad Medida Global	1	10.200.000	9.775.000	8.500.000						6.600.000	0	8.768.750

7.40		Instalación Sanitaria: Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 30,00	Unidad	1	9.000.000	8.625.000	7.500.000						5.700.000	0	7.706.250
7.41		Barras de asimiento	Unidad	2	816.000	782.000	680.000						870.135	0	787.034
7.42		Limpieza final	Metros cuadrados	27,1	14.400	13.800	12.000						36.900	5.000	16.420
7.43		Vallado protección de obre	Unidad Medida Global	1	3.600.000	3.450.000	3.000.000						1.000.000	0	2.762.500
7.44		obrador	Unidad Medida Global	1	4.800.000	4.600.000	4.000.000						1.200.000	0	3.650.000
7.45		Cartel Indicador medida (1,00x2,00)m chapa nº 24, bastidor caño de (25x25)M base: dos estructuras metálicas triangular de 15cm. Altura de 4,00M	Unidad Medida Global	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000						1.300.000	0	1.665.000
8	95121909-001	Construcción de Aula preescolar Esc. Bas. Renacer.	Unidad Medida Global	1								0	0	0	
8.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	76,6	48.000	46.000	40.000					8.200	25.000	0	33.440
8.2		Replanteo	Metros cuadrados	76,6	5.400	5.175	4.500					11.000	4.000	5.000	5.846
8.3		Excavación y cargar de cimiento de PBC	Metros cúbicos	17,7	624.000	598.000	520.000					550.500	480.000	455.000	537.917
8.4		Viga cumbrera, viga de galería y dados de H°A°	Metros cúbicos	1,3	3.240.000	3.105.000	2.700.000						2.100.000	38.000	2.236.600
8.5		Zapata y pilar H°A°	Metros cúbicos	0,3	3.240.000	3.105.000	2.700.000						2.100.000	2.000.000	2.629.000
8.6		Encadenado inferior de H°A°	Metros cúbicos	1,5	3.240.000	3.105.000	2.700.000					2.000.000	2.100.000	2.000.000	2.524.167
8.7		Encadenado superior de H°A°	Metros cúbicos	1,5	3.240.000	3.105.000	2.700.000					2.000.000	2.100.000	2.000.000	2.524.167

8.8		Mampostería de nivelación 0,60	Metros cuadrados	0,7	372.000	356.500	310.000						350.000	0	347.125
8.9		Mampostería de nivelación 0,45	Metros cuadrados	3,8	336.000	322.000	280.000						250.000	0	297.000
8.10		Mampostería de nivelación 0,45	Metros cuadrados	11,6	336.000	322.000	280.000						160.000	0	274.500
8.11		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,7	132.000	126.500	110.000						90.000	132.000	118.100
8.12		Aislación asfáltica horizontal	Metros cuadrados	18,5	43.200	41.400	36.000						75.000	0	48.900
8.13		Aislación asfáltica de cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,5	90.000	86.250	75.000						75.000	0	81.563
8.14		Mampostería de elevación de 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,8	144.000	138.000	120.000						84.000	95.000	116.200
8.15		Mampostería de elevación de 0,15 visto una cara con ladrillo común prensado	Metros cuadrados	37,7	192.000	184.000	160.000						96.000	0	158.000
8.16		Mampostería de elevación de 0,30 revoque ambas cara	Metros cuadrados	21,9	216.000	207.000	180.000						160.000	182.500	189.100
8.17		Mampostería de elevación de 0,30 visto una cara con ladrillo común prensado	Metros cuadrados	31,7	264.000	253.000	220.000						170.000	182.500	217.900
8.18		Mampostería de elevación sardinel en canteros con ladrillos comunes prensados	Metro lineal	4	102.000	97.750	85.000						75.000	0	89.938
8.19		Loseta sobre abertura	Unidad	1	456.000	437.000	380.000					420.000	280.000	0	394.600
8.20		En varillado sobre y bajo aberturas	Metro lineal	44,7	33.600	32.200	28.000						24.000	45.000	32.560
8.21		Pilar de Mampostería 0,40*0,40	Metro lineal	9,2	288.000	276.000	240.000						180.000	0	246.000
8.22		Capitel de pilares de H°A°	Unidad	4	456.000	437.000	380.000						120.000	0	348.250

8.23		Techo de tejas y tejuelones prensados	Metros cuadrados	99,5	504.000	483.000	420.000					360.000	310.000	470.000	424.500
8.24		Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	215,4	57.600	55.200	48.000						36.000	42.000	47.760
8.25		Revoque de pilares de galería con hidrófugo 0,40*0,40	Metros cuadrados	14,7	57.600	55.200	48.000						36.000	38.000	46.960
8.26		Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,8	62.400	59.800	52.000						36.000	0	52.550
8.27		Revoque de viga cumbrera + viga de galería y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,1	69.600	66.700	58.000						36.000	40.000	54.060
8.28		Revoque de nivelación y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,2	57.600	55.200	48.000						36.000	0	49.200
8.29		Revoque de moldura 1:3 (moldura de ventana) 10cm de espesor	Metro lineal	30,8	43.200	41.400	36.000						24.000	0	36.150
8.30		Revoque de mochetas	Metro lineal	42,8	43.200	41.400	36.000						24.000	0	36.150
8.31		Contrapiso H°P° 0,10 + contrapiso en rampa	Metros cuadrados	67,3	57.600	55.200	48.000						38.000	51.000	49.960
8.32		Piso de mosaico granítico base gris de 30x30 cms con pulido	Metros cuadrados	63	228.000	218.500	190.000						130.000	0	191.625
8.33		Zócalo mosaico granítico base gris de 10x30 cms con pulido	Metro lineal	36,7	54.000	51.750	45.000						28.000	0	44.688
8.34		Aberturas de madera: Placa 0.70 x 2.10 con marco y contramarco	Unidad	1	1.176.000	1.127.000	980.000						900.000	0	1.045.750
8.35		Aberturas de madera: Placa 0.60 x 1.20 con marco y contramarco	Unidad	2	936.000	2.070.000	780.000						700.000	0	1.121.500
8.36		Aberturas de madera: Puerta para abrir 0.90 x 2.10 con marco y contramarco (b. inclusivo)	Unidad	1	2.160.000	1.115.500	1.800.000						2.300.000	0	1.843.875

8.37		Aberturas metálicas: Balancín de 1.50 x 1.70 con marco y contramarco (+colocación)	Unidad	2	1.164.000	1.495.000	970.000						900.000	0	1.132.250
8.38		Aberturas metálicas: Balancín 1.50 x 2.30 con marco (+colocación)	Unidad	6	1.560.000	2.300.000	1.300.000						800.000	0	1.490.000
8.39		Puerta metálica 1.10x2.30 con marco (+colocación)	Unidad	1	2.400.000	13.800	2.000.000						1.100.000	0	1.378.450
8.40		Pintura: de interior de paredes revocadas al látex a la cal	Metros cuadrados	134,2	14.400	48.300	12.000					17.000	15.000	16.000	20.450
8.41		Pintura: de interior de paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	134,2	50.400	13.800	42.000					30.000	26.000	0	32.440
8.42		Pintura: de pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal	Metros cuadrados	80,4	14.400	48.300	12.000					16.500	15.000	0	21.240
8.43		Pintura: de pilares revocados y paredes revocadas exterior a látex	Metros cuadrados	80,4	50.400	48.300	42.000					31.000	26.000	0	39.540
8.44		Pintura con látex en mampostería vista color cerámico	Metros cuadrados	68	50.400	50.600	42.000						26.000	0	42.250
8.45		Pintura de aberturas en sintético (ventanas y puerta acceso)	Metros cuadrados	19,2	52.800	50.600	44.000					50.000	28.000	25.000	41.733
8.46		Pintura de madera al barniz con marco y contra marcos	Metros cuadrados	13,4	52.800	50.600	44.000						28.000	25.000	40.080
8.47		Pintura de techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	Metros cuadrados	99,5	52.800	50.600	44.000					26.000	26.000	0	39.880
8.48		Pintura de viga cumbrera y viga de galería	Metros cuadrados	22,1	52.800	50.600	44.000					31.000	26.000	15.000	36.567
8.49		Pintura de canaleta con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	36,9	33.600	32.200	28.000					30.000	28.000	0	30.360
8.50		Vidrio dobles 4mm	Metros cuadrados	14,1	252.000	241.500	210.000					235.000	170.000	125.000	205.583

8.51		Desagüe Cloacal: Instalación cloacal	Unidad Medida Global	1	2.160.000	2.070.000	1.800.000						6.000.000	0	3.007.500
8.52		Desagüe Cloacal: registro 40x40	Unidad	1	456.000	437.000	380.000						190.000	0	365.750
8.53		Desagüe Cloacal: registro 60x60	Unidad	1	648.000	621.000	540.000						250.000	0	514.750
8.54		Desagüe Cloacal: cámara séptica 1.90x1.15x1.20	Unidad	1	9.360.000	8.970.000	7.800.000						2.800.000	0	7.232.500
8.55		Desagüe Cloacal: Pozo ciego 2.00 x 2.50	Unidad	1	7.800.000	7.475.000	6.500.000						5.700.000	0	6.868.750
8.56		Desagüe pluvial : canaletas y bajadas	Metro lineal	36,9	132.000	126.500	110.000						82.000	0	112.625
8.57		Instalación de agua corriente	Unidad	1	2.160.000	2.070.000	1.800.000						2.200.000	0	2.057.500
8.58		Artefactos (cantidad según plano) Instalación de Artefactos, grifería y ducha eléctrica, mesada de granito y barras de asimiento	Unidad Medida Global	1	19.200.000	18.400.000	16.000.000						4.500.000	0	14.525.000
8.59		Muebles bajo mesada (ver detalle)	Unidad	1	2.400.000	2.300.000	2.000.000						1.500.000	0	2.050.000
8.60		Espejo 0.40x1.75 y espejo de baño inclusivo de 0.50x0.50	Metros cuadrados	0,8	600.000	575.000	500.000						640.000	0	578.750
8.61		Azulejo en SSHH	Metros cuadrados	30,6	132.000	126.500	110.000						70.000	0	109.625
8.62		Pizarrón fijo 1.50 x 3.00 con marco y porta tiza	Unidad	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000						1.100.000	1.500.000	1.592.000
8.63		Escalera de acceso	Unidad	1	720.000	690.000	600.000						1.200.000	0	802.500
8.64		Rampa peatonal	Unidad	1	1.440.000	1.380.000	1.200.000						1.200.000	0	1.305.000
8.65		Pasamano al costado de la rampa	Unidad	1	1.560.000	1.495.000	1.300.000						1.500.000	0	1.463.750
8.66		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23	132.000	126.500	110.000						95.000	0	115.875

8.67		Instalación eléctrica: de tablero TS10 de 6AG con barra de fase y neutro	Unidad	6	816.000	782.000	680.000						75.000	0	588.250
8.68		Instalación eléctrica: de tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	696.000	667.000	580.000						75.000	0	504.500
8.69		Instalación eléctrica: de los circuitos de luces	Unidad	10	144.000	138.000	120.000						92.000	0	123.500
8.70		Instalación eléctrica: de los circuitos de tomas	Unidad	4	144.000	138.000	120.000						75.000	0	119.250
8.71		Instalación eléctrica: de circuitos de ventiladores	Unidad	2	216.000	207.000	180.000						75.000	0	169.500
8.72		Instalación eléctrica: de los circuitos de AA	Unidad	4	576.000	552.000	480.000						75.000	0	420.750
8.73		Instalación eléctrica: de los circuitos de ducha eléctrica	Unidad	4	216.000	207.000	180.000						75.000	0	169.500
8.74		Artefacto eléctrico: fluorescentes de 3x40 w	Unidad	4	408.000	391.000	340.000						230.000	0	342.250
8.75		Artefacto eléctrico: fluorescentes de 1x40 w	Unidad	6	192.000	184.000	160.000						75.000	0	152.750
8.76		Artefacto eléctrico: Tablero TS de 6AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	696.000	667.000	580.000						380.000	0	580.750
8.77		Artefacto eléctrico: Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro.	Unidad	1	576.000	552.000	480.000						250.000	0	464.500
8.78		Artefacto eléctrico: ventilador de techo de 56"	Unidad	2	744.000	713.000	620.000						460.000	0	634.250
8.79		Instalación eléctrica: alimentación al tablero existente c/ cable NYY de 2x6 mm2	Metros	10	102.000	97.750	85.000						220.000	0	126.188
8.80		Extintor de 6 kilos	Unidad	1	780.000	747.500	650.000						391.050	0	642.138
8.81		Limpieza final	Metros cuadrados	77,5	14.400	13.800	12.000						36.900	5.000	16.420

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

8.82		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	1.920.000	1.840.000	1.600.000			1.290.000				0	1.692.500

Conclusión:

Tras la recolección de datos obtenidos en los distintos medios de provisión, se ha calculado un valor promedio de los ítems a ser adquiridos;

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Promedio
1	95121909-001	Construcción de 1 Aula Planta Alta Esc. Nuevo Renacer.	Unidad Medida Global	1	171.096.065
1.1		Construcción de Escalera	Unidad Medida Global	1	18.790.000
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	64	5.846
1.3		Muro de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	3,5	121.833
1.4		Muro de elevación de 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	34,5	254.050
1.5		Muro de elevación de 0,15 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	34,5	191.500
1.6		Envarillado bajo aberturas 2 * 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	12	31.967
1.7		Pilares 0,45*0,45 visto para corredor	Metro lineal	7	256.800
1.8		Techo de tejas con tejuelones prensadas a máquina y tirantes de HA de 2"*6" con listón de boca. c	Metros cuadrados	91	427.833
1.9		Revoque de paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	65	48.033
1.10		Viga cumbrera y gatada de H°A°	Metros cuadrados	15	58.217
1.11		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	39	38.660
1.12		Contrapiso de H° Cascotes	Metros cuadrados	58	50.517
1.13		Piso mosaico granito base gris pulido de 30x30 cms	Metros cuadrados	58	192.700
1.14		Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10*30 cms	Metro lineal	34	52.160
1.15		Aberturas metálicas: Puerta metálica con marcos y herrajes de 120*210	Unidad	1	1.855.600
1.16		Ventana Balancines de 1.50*1.68	Metros cuadrados	7,56	391.583
1.17		Alfeizer de ventana: De revoque 1:3	Metro lineal	26	38.283
1.18		Pintura de pared a la cal - base para látex 2 manos y lijado	Metros cuadrados	65	14.700
1.19		Pintura de pared revocado al látex	Metros cuadrados	65	39.340
1.20		Pintura de pilares vistos con antimohoincolor (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	12	39.540
1.21		Pintura de viga cumbrera y galería al látex.	Metros cuadrados	15	39.540

1.22		Pintura de balancines con pintura sintéticas	Metros cuadrados	7,56	42.683
1.23		Pintura de ladrillo con antimoho incoloro (limpieza de ladrillo vistos con acido muriático y patinal D.	Metros cuadrados	112	35.783
1.24		Pintura de tejuelones con barniz	Metros cuadrados	91	41.220
1.25		Pintura de puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,04	42.850
1.26		Pintura de tirantes y listones de boca de HA al látex	Metros cuadrados	49	37.340
1.27		Pintura de canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	23	34.380
1.28		Vidrio doble de 4mm	Metros cuadrados	7,56	205.583
1.29		Desagüe Pluvial : Canaleta y caño de bajada N°26 - desarrollo 40cm.	Metro lineal	34	110.800
1.30		Instalación eléctrica de tablero TS de 15 AG	Unidad	12	983.400
1.31		Instalación de tablero de comando TC	Unidad	12	849.400
1.32		Instalación de tablero de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	567.000
1.33		Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	129.800
1.34		Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	125.000
1.35		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	165.200
1.36		Alimentación de los circuitos del TO	Unidad	12	125.600
1.37		Alimentación de los circuitos de toma de computadora	Unidad	8	225.800
1.38		Artefacto eléctrico fluorescente de 3x40w	Unidad	4	351.800
1.39		Artefacto eléctrico fluorescente de 1x40w con fotocélula en galería	Unidad	2	167.800
1.40		Tablero TO de 15 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	1.161.200
1.41		Tablero TO de 6 AG	Unidad	1	567.600
1.42		Tablero TCV para llaves de ventiladores	Unidad	1	567.600
1.43		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	634.400
1.44		Mobiliarios: Pizarrones	Unidad	1	1.676.667
1.45		limpieza final	Metros cuadrados	64	14.983
1.46		Vallado de protección de la obra	Unidad Medida Global	1	2.715.000
1.47		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	1.866.000
2	95121911-001	Construcción de 1 Aula Planta Baja Col. EMD Arq. Tomas	Unidad Medida Global	1	184.144.379

		Romero Pereira			
2.1		Demolición de tinglado existente	Metros cuadrados	122	40.400
2.2		Replanteo	Metros cuadrados	64	5.846
2.3		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	471.917
2.4		Vigas y Dado de H°A°	Metros cúbicos	1,16	2.551.667
2.5		Encadenado de H°A°	Metros cúbicos	2,5	2.468.333
2.6		Pilares, Vigas y Losas de H°A°	Metros cúbicos	16	2.562.000
2.7		Muro de Nivelación 0.45cm	Metros cuadrados	4	299.700
2.8		Muro de Nivelación 0.30cm	Metros cuadrados	7,5	202.167
2.9		Muro de Nivelación 0,60 cm para pilares	Metros cuadrados	1	427.200
2.10		Relleno y apisonado de interior	Metros cúbicos	24	128.417
2.11		Aislación asfáltica de paredes	Metros cuadrados	6,5	55.633
2.12		Muro de elevación de 0.30cm para revocar	Metros cuadrados	10	197.467
2.13		Muro de elevacion de 0.15cm para revocar	Metros cuadrados	3,5	121.833
2.14		Muro de elevación de 0.30cm visto ambas caras de ladrillo comunes prensados	Metros cuadrados	34,5	239.550
2.15		Muro de elevación de 0.15cm visto ambas caras de ladrillo comunes prensados	Metros cuadrados	34,5	171.400
2.16		Envarillado bajo aberturas 2 * 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	12	31.967
2.17		Pilares 0,45 x 0,45 visto para corredor	Metro lineal	7	236.700
2.18		Revoque: De pared interior y exterior de una capa	Metros cuadrados	65	43.567
2.19		Revoque: Cielorraso	Metros cuadrados	64	58.222
2.20		Revoque: Moldura lineal de balancines	Metros cuadrados	39	38.660
2.21		Contrapiso de H° Cascotes	Metros cuadrados	58	51.633
2.22		Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cm	Metros cuadrados	58	192.700
2.23		Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10x30 cms	Metro lineal	34	50.150
2.26		Aberturas metálicas: Puerta metálica con marcos y errajes de 1,20*2,10	Unidad	1	2.188.000
2.27		Aberturas metálicas: Ventana balancín de 1,50*1,68	Metros cuadrados	7,56	389.800
2.28		Alfeizer de ventana: revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	26	32.700
2.29		Pintura: Paredes a la cal base látex dos manos lijado	Metros cuadrados	65	14.700

2.30		Pintura: de paredes revocados a látex	Metros cuadrados	65	39.340
2.31		Pintura: de pilares vistos con antimoho incoloro, limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D	Metros cuadrados	12	39.540
2.32		Pintura: de viga cumbrera y galería al látex	Metros cuadrados	15	39.540
2.33		Pintura: de balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	7,56	41.567
2.34		Pintura: de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos visto con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	112	39.340
2.35		Pintura: de cielorraso	Metros cuadrados	64	43.879
2.36		Pintura: de puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,04	37.733
2.37		Pintura: canaleta de bajada con pintura sintética	Metro lineal	23	34.360
2.38		Vidrios doble de 4mm	Metros cuadrados	7,56	203.917
2.39		Desagüe fluvial canaleta y caño de bajada N°26 desarrollo 40cm	Metro lineal	22	100.667
2.40		Guarda obra realizado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	14	113.100
2.41		Instalación de tablero TS de 15 AG	Unidad	12	275.500
2.42		Instalación Eléctrica: de Tablero de comando TC	Unidad	12	829.000
2.43		Instalación Eléctrica: tableros de comando de ventiladores TCv	Unidad	8	566.600
2.44		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	127.800
2.45		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos de toma	Unidad	6	126.400
2.46		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	164.800
2.47		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos TO	Unidad	12	124.600
2.48		Instalación Eléctrica: alimentación de los circuitos de toma de computadora	Unidad	34	207.400
2.49		Instalación Eléctrica: artefactos eléctricos fluorescentes de 3*40w	Unidad	4	373.800
2.50		Instalación Eléctrica: artefacto eléctrico fluorescente de 1*40w con fotocélula en galería	Unidad	2	144.800
2.51		Instalación Eléctrica: tablero TO de 15 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	1.161.200
2.52		Instalación Eléctrica: Tablero TO de 6 AG	Unidad	1	567.600
2.53		Instalación Eléctrica: Tablero TCV para cuatro llave de ventilador	Unidad	1	567.600

2.54		Instalación Eléctrica: Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	634.400
2.55		Rampa	Unidad Medida Global	1	1.126.600
2.56		Mobiliario: Pizarrones	Unidad	1	1.676.667
2.57		Limpieza Final	Metros cuadrados	64	14.983
2.58		Vallado protector de obra	Unidad Medida Global	1	2.715.000
2.59		Obrador	Unidad Medida Global	1	3.900.000
2.60		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	1.866.000
3	95121911-001	Construcción de 1 Aulas en Planta Alta. Esc. Básica. García de Zúñiga	Unidad Medida Global	1	155.525.350
3.1		Replanteo	Metros cuadrados	62,4	5.846
3.2		Losa de H°A°	Metros cúbicos	1	2.629.000
3.3		Muro de elevación de 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,35	121.833
3.4		Muro de elevación de 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	25,75	257.250
3.5		Muro de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillo comunes prensados	Metros cuadrados	32	160.400
3.6		En varillado bajo aberturas 2*8 por hilada (dos hiladas)	Metro lineal	16	31.800
3.7		Pilares 0,45*0,45 visto para corredor	Metro lineal	5,5	250.100
3.8		Techo teja con tejuelones prensadas a máquina y tirantes de H°A° de 2"*6" con listón de boca	Metros cuadrados	84,25	427.833
3.9		Revoque de paredes interior exterior a una capa	Metros cuadrados	64,3	46.700
3.10		Revoque de viga cumbrera y gatada de H°A°	Metros cuadrados	14,75	58.550
3.11		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	38.660
3.12		Contrapiso de H° cascotes como regularización de losa	Metros cuadrados	57,5	51.633
3.13		Piso mosaico granítico base gris pulido de 30*30cm	Metros cuadrados	57,5	197.300
3.14		Zócalo granítico base gris pulido de 10*30cm	Metro lineal	33,5	50.550
3.15		Aberturas metálicas: Puerta metálica con marco y herraje de 1,20 * 2,10 m	Unidad	1	2.293.600
3.16		Ventana balancín de 1,50 * 1,68	Metros cuadrados	10,27	396.417

3.17		Alfiezer de ventana de doble revoque 1:3 (arena y cemento)	Metro lineal	26	36.050
3.18		Pintura de pared a la cal base para látex dos manos y lijado	Metros cuadrados	67,25	14.617
3.19		Pintura de paredes al látex	Metros cuadrados	67,25	39.540
3.20		Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinalD	Metros cuadrados	10	39.740
3.21		Pintura de Viga cumbrera y galería al látex	Metros cuadrados	14,75	39.540
3.22		Pintura de balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	10,27	41.150
3.23		Pintura de ladrillo visto con antimoho incoloro - limpieza de ladrillo visto con ácido muriático y patinalD	Metros cuadrados	80	36.117
3.24		Pintura de tejuelones con barniz	Metros cuadrados	74,5	49.850
3.25		Pintura de puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,5	41.400
3.26		Pintura de tirante y listón de boca de H°A° al látex	Metros cuadrados	49,13	37.340
3.27		Pintura de canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	43,5	30.360
3.28		vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,27	208.083
3.29		Desagüe fluvial canaleta y caño de bajada N°26- desarrollo 40cm	Metro lineal	43,5	99.833
3.30		Instalación eléctrica: tablero TS de 15AG	Unidad	12	980.400
3.31		Instalación eléctrica: tablero de comando TC	Unidad	12	846.400
3.32		Instalación eléctrica: tablero de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	565.000
3.33		Instalación eléctrica: alimentación de los circuito de luces	Unidad	10	130.000
3.34		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de toma	Unidad	6	127.000
3.35		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	167.200
3.36		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de TO	Unidad	12	127.600
3.37		Instalación eléctrica: alimentación de circuito de tomas de computadoras de los circuitos de toma de computadoras	Unidad	16	213.000
3.38		Artefacto eléctrico fluorescente de 3*40w	Unidad	2	346.800
3.39		Artefacto eléctrico fluorescente de 2*40w	Unidad	4	242.700
3.40		Artefacto eléctrico fluorescente de 1*40w con fotocélula	Unidad	2	143.800
3.41		Instalación Eléctrica Tablero TO de 15 AG con barra de fase y	Unidad	1	1.153.800

		neutro			
3.42		Instalación Eléctrica Tablero TO de 6AG	Unidad	1	574.600
3.43		Tablero TCV para cuatro llaves de ventiladores	Unidad	1	574.600
3.44		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	647.400
3.45		Mobiliario: Pizarrones	Unidad	1	1.676.667
3.46		Limpieza final	Metros cuadrados	62,4	15.017
3.47		Vallado para protección de obra	Unidad Medida Global	1	2.745.000
3.48		Obrador	Unidad Medida Global	1	3.320.000
3.49		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	1.946.000
4	95121909-001	Construcción Prescolar Esc. LuzoPinho	Unidad Medida Global	1	297.686.357
4.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	76,6	11.665
4.2		replanteo	Metros cuadrados	76,6	5.846
4.3		Excavación y carga de cimiento PBC	Metros cúbicos	17,7	537.917
4.4		viga cumbrera, viga de galería, dados de HºAº	Metros cúbicos	1,3	2.280.500
4.5		Zapata y pilar HºAº	Metros cúbicos	0,3	2.629.000
4.6		Encadenado inferior de HºAº	Metros cúbicos	1,5	2.524.167
4.7		Encadenado superior de HºAº	Metros cúbicos	1,5	2.524.167
4.8		Mampostería de nivelación de 0,60	Metros cuadrados	0,7	386.400
4.9		Mampostería de nivelación de 0,45	Metros cuadrados	3,8	280.900
4.10		Mampostería de nivelación de 0,30	Metros cuadrados	11,6	216.600
4.11		Relleno y Tapizonado de interiores	Metros cúbicos	28,7	118.100
4.12		aislación asfáltica horizontal	Metros cuadrados	18,5	65.660
4.13		Aislación Asfáltica de cantero, revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,5	100.500
4.14		Mampostería de Elevación de 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,8	127.200
4.15		Mampostería de Elevación de 0,15 visto una cara con ladrillo común prensado	Metros cuadrados	37,7	156.400
4.16		Mampostería de Elevación de 0,30 revoque ambas caras	Metros cuadrados	21,9	159.300
4.17		Mampostería de Elevación de 0,30 visto una cara con ladrillos	Metros cuadrados	31,7	245.400

		comunes prensados			
4.18		Mampostería de Elevación: sardinel en caneros con ladrillo común prensado	Metro lineal	4	95.400
4.19		Loseta sobre abertura	Unidad	1	528.600
4.20		Envarillado sobre y bajo aberturas	Metro lineal	44,7	31.967
4.22		Techo de tejas y tejuelones prensados	Metros cuadrados	99,5	424.500
4.23		Revoque de paredes interior exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	215,4	47.760
4.24		Revoque de pilares de galería con hidrófugo 0,40 x0,40	Metros cuadrados	14,7	49.200
4.25		Revoque de cantero con hidrófugo de exterior	Metros cuadrados	7,8	49.200
4.26		Revoque de viga cumbrera más viga de galera y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,1	57.575
4.27		Revoque de nivelación y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,2	49.200
4.28		Revoque de molduras 1:3(moldura de ventana) 10cm de espesor	Metro lineal	30,8	36.150
4.29		Revoque de mochetas	Metro lineal	42,8	36.150
4.30		contrapiso HºPº de 0,10 más contrapiso en rampa	Metros cuadrados	67,3	145.100
4.30		Piso mosaico granítico base gris de 30 x 30 cm con pulido	Metros cuadrados	63	97.560
4.31		Zócalo mosaico gratico base gris de 10 x 30 cm con pulido	Metro lineal	36,7	44.688
4.32		Abertura de Madera placa de 0,70 x 2,10 con marco y contramarco	Unidad	2	1.357.000
4.33		Abertura de madera placa 0,60 x 0,20 con marco y contramarco	Unidad	1	995.750
4.34		Puerta de abrir 0,90 x 2,10 con marco y contramarco (diseño inclusivo)	Unidad	1	1.915.000
4.35		Aberturas metálicas balancín de 1,50 x 1,70 con marco (con colocación)	Unidad	2	897.100
4.36		Aberturas metálicas balancín de 1,50 x 1,00 con marco (con colocación)	Unidad	6	677.375
4.37		abertura metálica puerta metálica 1,10 x 2,30 con marco (con colocación)	Unidad	1	2.322.000
4.38		Pintura de Mampostería de interior de paredes revocadas a la cal	Metros cuadrados	134,2	13.800
4.39		Pintura de Mampostería de interior de paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	134,2	41.675
4.40		pintura de mampostería de pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal	Metros cuadrados	80,4	13.800
4.42		Pintura de mampostería con látex	Metros cuadrados	68	41.675

		en mampostería vista color cerámico			
4.43		Pintura de mampostería en sintético (ventanas y puertas acceso)	Metros cuadrados	19,2	43.350
4.44		Pintura de madera al barniz con marco y contramarco	Metros cuadrados	13,4	43.850
4.45		Pintura de techo tirante de hormigón al agua y tejuelones al barniz	Metros cuadrados	99,5	43.350
4.46		Pintura de viga cumbrera y pintura de galería	Metros cuadrados	22,1	43.350
4.47		pintura d canaleta con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	36,9	30.450
4.48		vidrio doble 4mm	Metros cuadrados	14,1	199.700
4.49		Desagüe Cloacal : instalación cloacal	Unidad Medida Global	1	3.007.500
4.50		Desagüe Cloacal : registro 40 x 40	Unidad	1	365.750
4.51		Desagüe Cloacal : registro 60 x 60	Unidad	1	632.000
4.52		Desagüe Cloacal : cámara séptica 1,90 x 1,15x 1,20	Unidad	1	6.395.000
4.53		Desagüe pluvial: canaleta y bajadas	Metro lineal	36,9	5.045.500
4.53		Desagüe Cloacal : pozo ciego 2,00 x 2,50	Unidad	1	1.517.125
4.54		Instalación de agua corriente	Unidad	1	2.057.500
4.55		Artefactos(provisión e instalación) (cantidad según plano) griferías y ducha eléctrica mesada de granito y barras de asimiento	Unidad	1	14.525.000
4.56		mueble bajo mesada	Unidad	1	2.050.000
4.57		Espejo 0,40 x 1,75 y espejo baño inclusivo 050 x 050	Metros cuadrados	0,8	578.750
4.58		Azulejo en SSHH	Metros cuadrados	30,6	109.625
4.59		pizarrón fijo 1,50 x 3,0 con marco y porta tiza	Unidad	1	1.592.000
4.60		Escalera de acceso	Unidad	1	802.500
4.61		Rampa peatonal	Unidad	1	1.305.000
4.62		Pasamano al costado de la rampa	Unidad	1	1.463.750
4.63		Guarda obra con alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23	115.875
4.64		Instalación eléctrica: instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	6	755.750
4.65		Instalación eléctrica: instalación del tablero comando del ventilador TCV	Unidad	2	672.000
4.66		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	123.500
4.67		Instalación eléctrica: alimentación de circuitos de	Unidad	4	119.250

		tomas			
4.68		Instalación eléctrica: alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	169.500
4.69		Instalación eléctrica: alimentación de circuitos de AA	Unidad	4	420.750
4.70		Instalación eléctrica: alimentación de la ducha eléctrica	Unidad	4	303.500
4.71		Artefactos Eléctricos: fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	342.250
4.72		Artefactos Eléctricos: Fluorescentes de 1 x 40 W	Unidad	6	136.000
4.73		Artefactos Eléctricos: tablero eléctrico TS de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	748.250
4.74		Artefactos Eléctricos: tablero TCV de 2 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	548.250
4.75		Artefactos Eléctricos: ventilador de techo de 56"	Unidad	2	634.250
4.76		Alimentación al Tablero existente con cable NYY de 2 x 6 mm2	Metros	10	126.188
4.77		Extintor de 6 Kilos	Unidad	1	667.263
4.78		Limpieza final	Metros cuadrados	77,5	16.420
4.79		pintura de mampostería de pilares revocados y paredes revocadas exterior al látex	Metros cuadrados	80,4	43.879
4.80		Pilar de mampostería 0,40x0,40	Metro lineal	9,2	248.000
4.81		capitel de pilares de HºAº	Unidad	4	283.024
4.82		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	1.732.000
5	95121909-001	Refacción de Aula Esc. San Agustín	Unidad Medida Global	1	416.278.986
5.1		Demolición de techo teja y tejuelon	Metros cuadrados	670	32.800
5.2		Demolición de piso	Metros cuadrados	225	27.775
5.3		Cambio total de techo (teja y tejuelon)	Metros cuadrados	670	300.250
5.4		Contrapiso de Hº Cascotes	Metros cuadrados	225	49.960
5.5		Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30	Metros cuadrados	225	153.370
5.6		Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms	Metro lineal	122	50.150
5.7		Reparación de Revoque	Metros cuadrados	325	41.413
5.8		Pintura	Metros cuadrados	780	34.190
5.9		Cambio de vidrios rotos en ventana	Metros cuadrados	25	183.125

5.10		Reparación Eléctrica	Unidad Medida Global	1	37.966.667
5.11		Colocación de techo de 56"	Unidad	36	634.250
5.12		Artefactos eléctricos Fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	36	342.250
5.13		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocélula en galería	Costo por Mil	18	138.500
5.14		Canaletas y Bajadas	Metro lineal	188	78.188
6	95121909-001	Refacción de Aulas Esc. Básica San Blas	Unidad Medida Global	1	260.872.876
6.1		Demolición de techo de teja con maderamen	Metros cuadrados	194	32.800
6.2		Demolición de piso	Metros cuadrados	178	27.775
6.3		Demolición de puerta	Unidad Medida Global	1	440.750
6.4		Cambio de Techo y Colocación de vigas y tirantes de hormigón en 3 aulas	Metros cuadrados	194	434.250
6.5		Reparación de techo en galería	Unidad Medida Global	1	3.350.000
6.6		Contrapiso de Hº Cascotes	Metros cuadrados	178	49.960
6.7		Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms	Metros cuadrados	178	192.700
6.8		Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30	Metro lineal	96	44.688
6.9		Reparación de revoque	Metros cuadrados	205	42.588
6.10		Pintura	Metros cuadrados	390	32.450
6.11		Aislación de techo de losa con carpeta hidrófuga y pintura	Metros cuadrados	30	60.925
6.12		Cambios de vidrios rotos en ventanas	Metros cuadrados	31	183.125
6.13		Reparación eléctrica	Unidad Medida Global	1	18.983.333
6.14		Colocación de ventilador de Techo de 56"	Unidad	24	634.250
6.15		Artefactos eléctricos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	24	342.250
6.16		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocélula en galería	Unidad	12	155.250
6.17		Relleno y apisonado para construcción de pista	Metros cúbicos	45	117.100
6.18		Contrapiso de Hº Cascotes para pista	Metros cuadrados	150	49.960
6.19		Colocación de Baldoson de hormigón	Metros cuadrados	150	129.688
6.20		Construcción de 3 muro de contención de 7 mm de largo con desagüe fluvial	Metro lineal	21	412.250

7	95121909-001	Construcción de SSHH Sexados para Alumnos y Profesores Esc. Básica. San Francisco de Asís	Unidad Medida Global	1	145.575.544
7.1		Preparación de la obra: limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	27,1	46.840
7.2		Preparación de la obra: Replanteo	Metros cuadrados	27,1	5.846
7.3		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	9	537.917
7.4		Estructura de HºA: Encadenado de HºAº	Metros cuadrados	1,9	2.524.167
7.5		Muro de nivelación: de 0,30 cm	Metros cuadrados	11	202.167
7.6		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	7,2	183.417
7.7		Aislación Asfáltica: De paredes	Metros cuadrados	5,5	55.633
7.8		Muros de Elevación: de 0,15 para revocar	Metros cuadrados	63	121.833
7.9		Muros de Elevación: de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	50,64	174.750
7.10		Muros de Elevación: Envarillado bajo aberturas 2-8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	15,6	34.200
7.11		techo: tejas con tejuelones presentadas a máquina y tirantes de HA de 2" x 6 " con listón de boca	Metros cuadrados	43	441.400
7.12		Revoques: De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	135	45.800
7.13		Revoques: moldura lineal en balancines	Metro lineal	20,4	37.320
7.14		Piso: Contrapiso de Hº cascotes	Metros cuadrados	22,5	51.633
7.15		Piso: piso mosaico granítico base gris pulido de 30x30 cms	Metros cuadrados	22,5	192.700
7.16		Piso: Zócalo Mosaico granítico base gris pulido de 10x30 cms	Metro lineal	2,6	44.688
7.17		Piso: Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	13,5	115.875
7.18		Aberturas metálicas y de maderas: Puerta tablero de 0,90 x 2,0 marco, y cerradura	Unidad	1	2.082.500
7.19		Aberturas metálicas y de maderas: Puerta tablero de 0.80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	2	2.007.500
7.20		Aberturas metálicas y de maderas: Puerta para boxes enchapado en formica	Unidad	4	1.057.375
7.21		Aberturas metálicas y de maderas: Ventanas balancines	Metros cuadrados	3,17	436.750
7.22		Rampa	Unidad	1	1.037.000
7.23		Alfeizar de ventanas: De revoque 1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	18	39.260
7.24		Pinturas: De paredes interior y exterior al látex	Metros cuadrados	63	36.740

7.25		Pinturas: De aberturas de madera con barniz al látex	Metros cuadrados	16,2	39.680
7.26		Pinturas: De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	3,17	41.567
7.27		Pinturas: de ladrillo vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	50,64	35.950
7.28		Pinturas: De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	37	36.567
7.29		Pinturas: De tirantes y listón de boca de HA al Látex	Metros cuadrados	23,5	38.680
7.30		Pinturas: Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	17,5	30.360
7.31		Revestimientos: De azulejos de 0,15x0,15	Metros cuadrados	82	91.700
7.32		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	3,17	205.583
7.33		Desagüe pluvia: Canaleta y caño de bajada Nº26- Desarrollo de 40 cms	Metro lineal	17,5	100.100
7.34		Instalación Eléctrica: Instalación de tablero TS de 3 AG	Unidad	2	489.500
7.35		Instalación Eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	123.500
7.36		Artefactos Eléctricos: Artefactos Fluorescentes de 1x40 W	Unidad	10	152.750
7.37		Artefactos Eléctricos: Tablero TS de 3 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	589.750
7.38		Instalación Sanitaria: agua corriente- desagüe cloacal - cámara de inspección y artefactos sanitarios completos	Unidad Medida Global	1	18.575.000
7.39		Instalación Sanitaria: Cámara séptica tipo 3 de 1,50x3,00 incluye cañería externas y registros según planos	Unidad Medida Global	1	8.768.750
7.40		Instalación Sanitaria: Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 30,00	Unidad	1	7.706.250
7.41		Barras de asimiento	Unidad	2	787.034
7.42		Limpieza final	Metros cuadrados	27,1	16.420
7.43		Vallado protección de obre	Unidad Medida Global	1	2.762.500
7.44		obrador	Unidad Medida Global	1	3.650.000
7.45		Cartel Indicador medida (1,00x2,00)m chapa nº 24, bastidor caño de (25x25)M base: dos estructuras metálicas triangular de 15cm. Altura de 4,00M	Unidad Medida Global	1	1.665.000
8	95121909-001	Construcción de Aula preescolar Esc. Bas. Renacer.	Unidad Medida Global	1	250.109.857

8.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	76,6	33.440
8.2		Replanteo	Metros cuadrados	76,6	5.846
8.3		Excavación y cargar de cimiento de PBC	Metros cúbicos	17,7	537.917
8.4		Viga cumbrera, viga de galería y dados de H°A°	Metros cúbicos	1,3	2.236.600
8.5		Zapata y pilar H°A°	Metros cúbicos	0,3	2.629.000
8.6		Encadenado inferior de H°A°	Metros cúbicos	1,5	2.524.167
8.7		Encadenado superior de H°A°	Metros cúbicos	1,5	2.524.167
8.8		Mampostería de nivelación 0,60	Metros cuadrados	0,7	347.125
8.9		Mampostería de nivelación 0,45	Metros cuadrados	3,8	297.000
8.10		Mampostería de nivelación 0,45	Metros cuadrados	11,6	274.500
8.11		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,7	118.100
8.12		Aislación asfáltica horizontal	Metros cuadrados	18,5	48.900
8.13		Aislación asfáltica de cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,5	81.563
8.14		Mampostería de elevación de 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,8	116.200
8.15		Mampostería de elevación de 0,15 visto una cara con ladrillo común prensado	Metros cuadrados	37,7	158.000
8.16		Mampostería de elevación de 0,30 revoque ambas cara	Metros cuadrados	21,9	189.100
8.17		Mampostería de elevación de 0,30 visto una cara con ladrillo común prensado	Metros cuadrados	31,7	217.900
8.18		Mampostería de elevación sardinel en canteros con ladrillos comunes prensados	Metro lineal	4	89.938
8.19		Loseta sobre abertura	Unidad	1	394.600
8.20		En varillado sobre y bajo aberturas	Metro lineal	44,7	32.560
8.21		Pilar de Mampostería 0,40*0,40	Metro lineal	9,2	246.000
8.22		Capitel de pilares de H°A°	Unidad	4	348.250
8.23		Techo de tejas y tejuelones prensados	Metros cuadrados	99,5	424.500
8.24		Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	215,4	47.760
8.25		Revoque de pilares de galería con hidrófugo 0,40*0,40	Metros cuadrados	14,7	46.960
8.26		Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,8	52.550
8.27		Revoque de viga cumbrera + viga de galería y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,1	54.060
8.28		Revoque de nivelación y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,2	49.200

8.29		Revoque de moldura 1:3 (moldura de ventana) 10cm de espesor	Metro lineal	30,8	36.150
8.30		Revoque de mochetas	Metro lineal	42,8	36.150
8.31		Contrapiso H°P° 0,10 + contrapiso en rampa	Metros cuadrados	67,3	49.960
8.32		Piso de mosaico granítico base gris de 30x30 cms con pulido	Metros cuadrados	63	191.625
8.33		Zócalo mosaico granítico base gris de 10x30 cms con pulido	Metro lineal	36,7	44.688
8.34		Aberturas de madera: Placa 0.70 x 2.10 con marco y contramarco	Unidad	1	1.045.750
8.35		Aberturas de madera: Placa 0.60 x 1.20 con marco y contramarco	Unidad	2	1.121.500
8.36		Aberturas de madera: Puerta para abrir 0.90 x 2.10 con marco y contramarco (b. inclusivo)	Unidad	1	1.843.875
8.37		Aberturas metálicas: Balancín de 1.50 x 1.70 con marco y contramarco (+colocación)	Unidad	2	1.132.250
8.38		Aberturas metálicas: Balancín 1.50 x 2.30 con marco (+colocación)	Unidad	6	1.490.000
8.39		Puerta metálica 1.10x2.30 con marco (+colocación)	Unidad	1	1.378.450
8.40		Pintura: de interior de paredes revocadas al látex a la cal	Metros cuadrados	134,2	20.450
8.41		Pintura: de interior de paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	134,2	32.440
8.42		Pintura: de pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal	Metros cuadrados	80,4	21.240
8.43		Pintura: de pilares revocados y paredes revocadas exterior a latex	Metros cuadrados	80,4	39.540
8.44		Pintura con látex en mampostería vista color cerámico	Metros cuadrados	68	42.250
8.45		Pintura de aberturas en sintético (ventanas y puerta acceso)	Metros cuadrados	19,2	41.733
8.46		Pintura de madera al barniz con marco y contra marcos	Metros cuadrados	13,4	40.080
8.47		Pintura de techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	Metros cuadrados	99,5	39.880
8.48		Pintura de viga cumbrera y viga de galería	Metros cuadrados	22,1	36.567
8.49		Pintura de canaleta con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	36,9	30.360
8.50		Vidrio dobles 4mm	Metros cuadrados	14,1	205.583
8.51		Desagüe Cloacal: Instalación cloacal	Unidad Medida Global	1	3.007.500
8.52		Desagüe Cloacal: registro 40x40	Unidad	1	365.750
8.53		Desagüe Cloacal: registro 60x60	Unidad	1	514.750
8.54		Desagüe Cloacal: cámara séptica 1.90x1.15x1.20	Unidad	1	7.232.500
8.55		Desagüe Cloacal: Pozo ciego 2.00 x 2.50	Unidad	1	6.868.750

8.56		Desagüe pluvial : canaletas y bajadas	Metro lineal	36,9	112.625
8.57		Instalación de agua corriente	Unidad	1	2.057.500
8.58		Artefactos (cantidad según plano) Instalación de Artefactos, grifería y ducha eléctrica, mesada de granito y barras de asimiento	Unidad Medida Global	1	14.525.000
8.59		Muebles bajo mesada (ver detalle)	Unidad	1	2.050.000
8.60		Espejo 0.40x1.75 y espejo de baño inclusivo de 0.50x0.50	Metros cuadrados	0,8	578.750
8.61		Azulejo en SSHH	Metros cuadrados	30,6	109.625
8.62		Pizarrón fijo 1.50 x 3.00 con marco y porta tiza	Unidad	1	1.592.000
8.63		Escalera de acceso	Unidad	1	802.500
8.64		Rampa peatonal	Unidad	1	1.305.000
8.65		Pasamano al costado de la rampa	Unidad	1	1.463.750
8.66		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23	115.875
8.67		Instalación eléctrica: de tablero TS10 de 6AG con barra de fase y neutro	Unidad	6	588.250
8.68		Instalación eléctrica: de tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	504.500
8.69		Instalación eléctrica: de los circuitos de luces	Unidad	10	123.500
8.70		Instalación eléctrica: de los circuitos de tomas	Unidad	4	119.250
8.71		Instalación eléctrica: de circuitos de ventiladores	Unidad	2	169.500
8.72		Instalación eléctrica: de los circuitos de AA	Unidad	4	420.750
8.73		Instalación eléctrica: de los circuitos de ducha eléctrica	Unidad	4	169.500
8.74		Artefacto eléctrico: fluorescentes de 3x40 w	Unidad	4	342.250
8.75		Artefacto eléctrico: fluorescentes de 1x40 w	Unidad	6	152.750
8.76		Artefacto eléctrico: Tablero TS de 6AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	580.750
8.77		Artefacto eléctrico: Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro.	Unidad	1	464.500
8.78		Artefacto eléctrico: ventilador de techo de 56"	Unidad	2	634.250
8.79		Instalación eléctrica: alimentación al tablero existente c/ cable NYY de 2x6 mm2	Metros	10	126.188
8.80		Extintor de 6 kilos	Unidad	1	642.138
8.81		Limpieza final	Metros cuadrados	77,5	16.420
8.82		Cartel indicador medida 1x2 m de chapa N°24 . Bastidor caño de .25 x 0.25 m Base. Dos Estructura metálica triangular de 15cm. altura 4M	Unidad Medida Global	1	1.692.500

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

Estos precios referenciales serán tomados como precios unitarios a ser publicados en el SICP para el llamado de Construcción de Columbario.-

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Fecha: 12/07/2021

SANTIAGO RAMON ABAD RUIZ DIAZ

Firmado digitalmente por SANTIAGO RAMON ABAD RUIZ DIAZ
Fecha: 2021.07.12 13:45:27 -04'00'

Santiago R. Abad Ruiz Díaz.

Unidad Operativa de Contratación

Municipalidad de San Antonio.

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

mandua.com.py/n458-junio-2021-e106?contenido

INSTITUCIONAL | NOTAS | SECCIONES | ANUNCIANTES | CONTÁCTENOS | REVISTA

« Volver al detalle

Contenido

Año XXXIX - N° 458 - Junio 2021

SHARE

1 / 136 issuu

Powered by issuu | Publish for Free

Me gusta 4 | Compartir 4 | Twittear | Share

SHARE

Costeo de obra

Cal triturada	kg	0,5	1.225	613
Arena lavada	m³	0,01	64.000	640
MO	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			31.903
Madera 3/4 x 3"				
Zocalo de cedro	ml	1,05	6.500	6.825
Tarugo	un	2	3.830	7.660
MO	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			25.485
Alfombra				
Alfombra multipiso	m²	0,1	13.000	1.300
MO	ml	1	11.000	11.000
Total por:	m²			12.300
Cerámica Esmaltada				
Almejida 20x30	m²	0,2	27.400	5.480
Mezcla adhesiva	kg	0,3	2.000	600
MO	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			17.080
Mosaico Granitico (base blanca pulido 10x30cm)				
Zócalo granítico	m²	1,05	30.000	31.500
Cemento T1	kg	0,5	1.500	750
Cal triturada	kg	0,5	1.225	613
Arena lavada	m³	0,01	64.000	640
MO pulido	m²	1	23.000	23.000
MO	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			67.503
Mosaico Granitico (base gris pulido 10x30cm)				
Zócalo granítico	ml	1,05	26.000	27.300
Cemento T1	kg	0,5	1.500	750
Cal triturada	kg	0,5	1.225	613
Arena lavada	m³	0,01	64.000	640
MO pulido	m²	1	23.000	23.000
MO	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			63.303
Layota 28x10cm				
Zócalo de layota	un	3,5	2.546	8.911
Cemento T1	kg	0,5	1.500	750
Cal triturada	kg	0,5	1.225	613
Arena lavada	m³	0,01	64.000	640
MO	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			21.914
CIELORRASO				
De machimbre con armazón de madera no incluye cornisa				
Liston de cedro 1x2"	ml	10	5.000	50.000
Machimbre lapacho ½x3"		1,1		66.000
Clavo	kg	0,25	15.000	3.750
MO	m²	1	34.000	34.000
Total por:	m²			153.750
REVESTIDOS (NO INLCUYE BASE)				
Azulejo 15x15cm				
Chino blanco	m²	1,05	37.500	39.375
Mezcla ad.	kg	3,5	2.000	7.000
Pas. B	kg	0,2	6.000	1.200
MO	m²	1	28.000	28.000
Total por:	m²			75.575
Azulejo 20x20cm				
Eliane 20x20 cm	m²	1,05	69.500	72.975
Mezcla	kg	3,5	2.000	7.000
Pas. B	kg	0,2	6.000	1.200
MO	m²	1	28.000	28.000
Total por:	m²			109.175
Azulejo 20x25cm				
Eliane 20x25 cm	m²	1,05	44.000	46.200
Mezcla ad.	kg	3,5	2.000	7.000
Pas. B	kg	0,2	6.000	1.200
MO	m²	1	28.000	28.000
Total por:	m²			82.400

56

Ladrillejo				
Ladrillejo 1ra	un	50	630	31.500
Cemento T1	kg	5	1.500	7.500
Arena lavada	m³	0,02	64.000	1.280
MO		1		15.000
Total por:	m²			55.280
Piedra Laja Fina (1 a 2cm de espesor)				
Piedra laja	m²	1,05	50.000	52.500
Cemento T1	kg	3	1.500	4.500
Cal triturada	kg	2,5	1.225	3.063
Arena lavada	m³	0,02	64.000	1.280
MO	m²	1	39.000	39.000
Total por:	m²			100.343
DESAGÜE CLOACAL Y PLUVIAL				
Boca Desagüe Abierta 20x20x20cm				
Ladrillo C	un	50	550	27.500
Cemento T1	kg	5	1.500	7.500
Arena lavada	m³	0,04	64.000	2.560
Cal triturada	kg	5	1.225	6.125
Rejilla hierro	un	1	45.000	45.000
MO	un	1	76.000	76.000
Total por:	un			164.685
Boca Desagüe Abierta 30x30x30cm				
Ladrillo C	un	65	550	35.750
Cemento T1	kg	7	1.500	10.500
Arena lavada	m³	0,05	64.000	3.200
Cal triturada	kg	7	1.225	8.575
Rejilla hierro	un	1	75.000	75.000
MO	un	1	76.000	76.000
Total por:	un			209.025
Boca Desagüe Abierta 40x40x40cm				
Ladrillo C	un	160	550	88.000
Cemento T1	kg	13	1.500	20.250
Cal triturada	kg	13	1.225	16.538
Arena lavada	m³	0,08	64.000	5.120
Rejilla hierro	un	1	100.000	100.000
MO		1		60.000
Total por:	un			289.908

Costeo de obra

Registro 30x30x30 cm				
Ladrillo C	un	65	550	35.750
Cemento T1	kg	7	1.500	10.500
Arena lavada	m³	0,05	64.000	3.200
Cal triturada	kg	7	1.225	8.575
Tapa H	un	1	15.000	15.000
MO	un	1	98.000	98.000
Total por:	un			171.025
Registro 40x40x40cm				
Ladrillo C	un	160	550	88.000
Cemento T1	kg	13	1.500	20.250
Cal triturada	kg	13	1.225	16.538
Arena lavada	m³	0,08	64.000	5.120
Tapa H	un	1	22.000	22.000
MO		1		60.000
Total por:	un			211.908
Registro 60x60x60cm				
Ladrillo C	un	195	550	107.250
Cemento T1	kg	14	1.500	21.000
Cal triturada	kg	14	1.225	17.150
Arena lavada	m³	0,1	64.000	6.400
Tapa H	un	1	85.000	85.000
MO	un	1	150.000	150.000
Total por:	un			386.800
Caño PVC 40mm Titan				
Caño desagüe PVC	ml	1	4.266	4.266
MO	ml	1	20.000	20.000
Total por:	ml			24.266
Caño PVC 50mm Titan				
Caño desagüe PVC	ml	1	5.867	5.867
MO	ml	1	20.000	20.000
Total por:	ml			25.867
Caño PVC 100mm Titan				
Caño desagüe PVC	ml	1	12.867	12.867

57

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

56-57 / 136 issuu