# DICTAMEN U.O.C.

Visto el Memorándum de fecha 19/10/2021 del Sr. Estanislao Ovelar Diana, Secretario de Obras Públicas, por la cual solicita el llamado a Licitación por Concurso de Oferta para la **"Construcción de Aulas",** para diferentes instituciones educativas del Departamento, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a la realización del presente llamado por los siguientes motivos que se pasa a detallar:----------

Que, de acuerdo a la solicitud planteada por el titular de la Secretaria de Obras Públicas procedimos a realizar consultas en cuanto a los precios de la obra a ser ejecutada, a varias firmas dedicadas al rubro; así también la Secretaría de Obras Publicas presento una planilla de computo métrico con precios actualizados al mercado local y en base a estas consultas llegamos a promediar lo referente a precio de cada ítem y estableciendo de esta forma los precios referenciales.----------

Teniendo en cuenta el resultado de las consultas referente al precio de los ítems solicitados, el promedio para el precio referencial quedo de la siguiente forma, que paso a detallar en la planilla adjunta al presente dictamen.--

Que, teniendo en cuenta estos resultados se procede a establecer estos precios como los referenciales para el presente llamado a Licitación por Concurso de Oferta para la **"Construcción de Aulas".**----------

Se emite el presente Dictamen salvo mejor parecer del Señor Gobernador, para los fines que hubiere lugar, en la ciudad de Concepción República del Paraguay a los veinte días del mes de octubre del año dos mil veintiuno.----------

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL CONCEPCIÓN

**Abg. Enrique Marcial Riveros Martínez**

**Director de la U.O.C.**

## GOBERNACION DE CONCEPCION

## PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

AULAS SIMPLES ESC. BAS. N° 4922 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ, ESC. BAS. N° 2083 NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION ESC. BAS. N° 513 MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA, COLEGIO NAC. SAN JUAN, ESC. BAS. N° 1730 INMACULADA CONCEPCION Y ESC. BAS. N° 2074 BOQUERON.

| | | | | | PRESUPUESTO ELABORADO POR LA SEC. DE OBRAS BASADOS EN EL MERCADO LOCAL | | CONSTRUCCIONES EL FAVORITO | | SAN LUCAS CONSTRUCCIONES | | PRECIOS REFERENCIALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | PRECIO REFERENCIAL UNITARIO TOTAL | PRECIO REFERENCIAL UNITARIO | PRECIO REREFNCIAL TOTAL |
| 1 | 72131601-013 | a- Limpieza y preparación del terreno | Metros cuadrados | 382,2 | 6.491 | 2.480.860 | 8.308 | 3.175.318 | 8.557 | 3.270.485 | 23.356 | 7.785 | 2.975.554 |
| 2 | 72131601-003 | b- Replanteo | Metros cuadrados | 382,2 | 6.650 | 2.541.630 | 8.512 | 3.253.286 | 8.767 | 3.350.747 | 23.929 | 7.976 | 3.048.555 |
| 3 | 82101502-004 | c- Cartel de Obra | Unidad Medida Global | 6 | 1.377.500 | 8.265.000 | 1.763.200 | 10.579.200 | 1.816.096 | 10.896.576 | 4.956.796 | 1.652.265 | 9.913.592 |
| 4 | 72131601-003 | Excavación y carga de cimiento con PBC. | Metros cúbicos | 84 | 435.008 | 36.540.672 | 556.810 | 46.772.040 | 573.514 | 48.175.176 | 1.565.332 | 521.777 | 43.829.296 |
| 5 | 72131601-004 | a- Vigas y dado de H° A° | Metros cúbicos | 7,38 | 2.911.520 | 21.487.018 | 3.726.745 | 27.503.378 | 3.838.547 | 28.328.477 | 10.476.812 | 3.492.271 | 25.772.958 |
| 6 | 72131601-004 | b- Encadenados de H° A° | Metros cúbicos | 13,02 | 2.377.808 | 30.959.060 | 3.043.594 | 39.627.594 | 3.134.901 | 40.816.411 | 8.556.303 | 2.852.101 | 37.134.355 |
| 7 | 72131601-004 | c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso | Unidad Medida Global | 6 | 1.398.716 | 8.392.296 | 1.790.356 | 10.742.136 | 1.844.066 | 11.064.396 | 5.033.138 | 1.677.713 | 10.066.276 |
| 8 | 72131601-005 | a- De 0,45 cm. | Metros cuadrados | 21,6 | 218.909 | 4.728.434 | 280.203 | 6.052.385 | 288.609 | 6.233.954 | 787.721 | 262.574 | 5.671.591 |
| 9 | 72131601-005 | b- De 0,30 cm. | Metros cuadrados | 45 | 186.558 | 8.395.110 | 238.794 | 10.745.730 | 245.957 | 11.068.065 | 671.309 | 223.770 | 10.069.635 |
| 10 | 72131601-005 | c- De 0,60 cm. | Metros cuadrados | 3,6 | 285.950 | 1.029.420 | 366.016 | 1.317.658 | 376.996 | 1.357.186 | 1.028.962 | 342.987 | 1.234.754 |
| 11 | 72131601-003 | Relleno y apisonado de interiores | Metros cúbicos | 139,8 | 98.009 | 13.701.658 | 125.451 | 17.538.050 | 129.214 | 18.064.117 | 352.674 | 117.558 | 16.434.608 |
| 12 | 72131601-9995 | guarda obra de 1ml | Metro lineal | 178,2 | 135.059 | 24.067.514 | 172.875 | 30.806.325 | 178.061 | 31.730.470 | 485.995 | 161.998 | 28.868.103 |
| 13 | 72131601-006 | a- De paredes Aislacion asfaltica | Metros cuadrados | 38,4 | 29.474 | 1.131.802 | 37.726 | 1.448.678 | 38.857 | 1.492.109 | 106.057 | 35.352 | 1.357.530 |
| 14 | 72131601-005 | a- De 0,15 para revocar | Metros cuadrados | 20,4 | 72.299 | 1.474.900 | 92.542 | 1.887.857 | 95.318 | 1.944.487 | 260.159 | 86.720 | 1.769.081 |
| 15 | 72131601-005 | b- de 0,30 para revocar | Metros cuadrados | 26,16 | 140.980 | 3.688.037 | 180.454 | 4.720.677 | 185.867 | 4.862.281 | 507.301 | 169.100 | 4.423.665 |
| 16 | 72131601-005 | b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 207 | 196.334 | 40.641.138 | 251.307 | 52.020.549 | 258.846 | 53.581.122 | 706.487 | 235.496 | 48.747.603 |
| 17 | 72131601-005 | c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 81 | 178.251 | 14.438.331 | 228.161 | 18.481.041 | 235.005 | 19.035.405 | 641.417 | 213.806 | 17.318.259 |
| 18 | 72131601-005 | d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 190,92 | 130.172 | 24.852.438 | 166.620 | 31.811.090 | 171.618 | 32.765.309 | 468.410 | 156.137 | 29.809.612 |
| 19 | 72131601-005 | e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada ( 2 hiladas ) | Metro lineal | 96 | 20.081 | 1.927.776 | 25.703 | 2.467.488 | 26.474 | 2.541.504 | 72.258 | 24.086 | 2.312.256 |
| 20 | 72131601-015 | a- De 0,37 x 0,37 visto para corredor | Metro lineal | 39,6 | 132.385 | 5.242.446 | 169.452 | 6.710.299 | 1.747.535 | 69.202.386 | 2.049.372 | 683.124 | 27.051.710 |
| 21 | 72131601-007 | De tejas y tejuelones prensadas a maquina. Tirante de 2"x6" de hormigón armado. | Metros cuadrados | 543 | 321.550 | 174.601.650 | 411.584 | 223.490.112 | 423.931 | 230.194.533 | 1.157.065 | 385.688 | 209.428.765 |
| 22 | 72131601-008 | a- De paredes interior y exterior a una capa | Metros cuadrados | 366 | 34.995 | 12.808.170 | 44.793 | 16.394.238 | 46.136 | 16.885.776 | 125.924 | 41.975 | 15.362.728 |
| 23 | 72131601-008 | b- De viga cumbrera y galería de H° A° | Metros cuadrados | 96 | 35.629 | 3.420.384 | 45.605 | 4.378.080 | 46.973 | 4.509.408 | 128.207 | 42.736 | 4.102.624 |
| 24 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascotes | Metros cuadrados | 345,12 | 35.383 | 12.211.381 | 45.290 | 15.630.485 | 46.648 | 16.099.158 | 127.321 | 42.440 | 14.647.008 |
| 25 | 72131601-009 | Carpeta de nivelacion para piso ceramico | Metros cuadrados | 345,12 | 25.809 | 8.907.202 | 33.035 | 11.401.039 | 34.026 | 11.743.053 | 92.870 | 30.957 | 10.683.765 |
| 26 | 72131601-009 | Piso de baldosa ceramica antideslizante PI4 | Metros cuadrados | 345,12 | 72.903 | 25.160.283 | 93.315 | 32.204.873 | 96.114 | 33.170.864 | 262.332 | 87.444 | 30.178.673 |
| 27 | 72131601-009 | Zocalo ceramico | Metro lineal | 204 | 27.486 | 5.607.144 | 35.182 | 7.177.128 | 36.237 | 7.392.348 | 98.905 | 32.968 | 6.725.540 |
| 28 | 72102602-008 | a- Puerta tablero de madera de 1,20 x 2,10 | Unidad | 6 | 1.607.100 | 9.642.600 | 2.057.088 | 12.342.528 | 2.118.800 | 12.712.800 | 5.782.988 | 1.927.663 | 11.565.976 |
| 29 | 72102602-008 | b- Ventanas tipo balancines | Metros cuadrados | 61,92 | 260.141 | 16.107.931 | 332.980 | 20.618.122 | 342.969 | 21.236.640 | 936.090 | 312.030 | 19.320.898 |
| 30 | 72131601-008 | a- De revoque 1 : 3 ( cemento - arena ) | Metro lineal | 154,8 | 28.564 | 4.421.707 | 36.561 | 5.659.643 | 37.657 | 5.829.304 | 102.782 | 34.261 | 5.303.551 |
| 31 | 72131601-012 | a- De paredes al látex | Metros cuadrados | 366 | 23.624 | 8.646.384 | 30.238 | 11.067.108 | 31.145 | 11.399.070 | 85.007 | 28.336 | 10.370.854 |
| 32 | 72131601-012 | b- De pilares vistos con antimoho incoloro | Metros cuadrados | 71,4 | 19.665 | 1.404.081 | 25.171 | 1.797.209 | 25.926 | 1.851.116 | 70.762 | 23.587 | 1.684.136 |
| 33 | 72131601-012 | c- De viga cumbrera y galería al látex | Metros cuadrados | 96 | 22.641 | 2.173.536 | 28.980 | 2.782.080 | 29.849 | 2.865.504 | 81.470 | 27.157 | 2.607.040 |
| 34 | 72131601-012 | d- De balancines con pintura sintética | Metros cuadrados | 61,92 | 22.356 | 1.384.284 | 28.615 | 1.771.841 | 29.473 | 1.824.968 | 80.444 | 26.815 | 1.660.364 |
| 35 | 72131601-012 | e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro | Metros cuadrados | 654 | 19.665 | 12.860.910 | 25.171 | 16.461.834 | 25.926 | 16.955.604 | 70.762 | 23.587 | 15.426.116 |
| 36 | 72131601-012 | f- De tejuelones con barniz | Metros cuadrados | 480 | 23.909 | 11.476.320 | 30.603 | 14.689.440 | 31.521 | 15.130.080 | 86.033 | 28.678 | 13.765.280 |
| 37 | 72131601-012 | g- De puerta de madera con pintura sintética | Metros cuadrados | 33 | 21.976 | 725.208 | 28.129 | 928.257 | 28.972 | 956.076 | 79.077 | 26.359 | 869.847 |
| 38 | 72131601-012 | h- De tirantes al latex | Metros cuadrados | 320,4 | 23.180 | 7.426.872 | 29.670 | 9.506.268 | 30.560 | 9.791.424 | 83.410 | 27.803 | 8.908.188 |
| 39 | 72131601-012 | i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética | Metro lineal | 138 | 22.356 | 3.085.128 | 28.615 | 3.948.870 | 29.473 | 4.067.274 | 80.444 | 26.815 | 3.700.424 |
| 40 | 72102602-008 | Vidrios | Metros cuadrados | 61,92 | 172.995 | 10.711.850 | 221.433 | 13.711.131 | 228.075 | 14.122.404 | 622.503 | 207.501 | 12.848.462 |

Abg. Enrique Marcial
Encargado de la UOC

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 72131601-008 | porta cotina con cortinado | Unidad | 24 | 325.691 | 7.816.584 | 416.884 | 10.005.216 | 429.390 | 10.305.360 | 1.171.965 | 390.655 | 9.375.720 |
| 42 | 72102304-005 | a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms. | Metro lineal | 138 | 54.941 | 7.581.858 | 70.324 | 9.704.712 | 72.433 | 9.995.754 | 197.698 | 65.899 | 9.094.108 |
| 43 | 72102201-003 | Instalación del tablero TS10 de 10 AG. | Unidad | 12 | 44.491 | 533.892 | 56.948 | 683.376 | 58.656 | 703.872 | 160.095 | 53.365 | 640.380 |
| 44 | 72102201-003 | Instalación de tableros de comando TC | Unidad | 6 | 44.491 | 266.946 | 56.948 | 341.688 | 58.656 | 351.936 | 160.095 | 53.365 | 320.190 |
| 45 | 72102201-003 | Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV | Unidad | 24 | 44.491 | 1.067.784 | 56.948 | 1.366.752 | 58.656 | 1.407.744 | 160.095 | 53.365 | 1.280.760 |
| 46 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de luces | Unidad | 60 | 44.491 | 2.669.460 | 56.948 | 3.416.880 | 58.656 | 3.519.360 | 160.095 | 53.365 | 3.201.900 |
| 47 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de tomas | Unidad | 36 | 44.491 | 1.601.676 | 56.948 | 2.050.128 | 58.656 | 2.111.616 | 160.095 | 53.365 | 1.921.140 |
| 48 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de ventiladores | Unidad | 24 | 44.491 | 1.067.784 | 56.948 | 1.366.752 | 58.656 | 1.407.744 | 160.095 | 53.365 | 1.280.760 |
| 49 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos del TC | Unidad | 72 | 44.491 | 3.203.352 | 56.948 | 4.100.256 | 58.656 | 4.223.232 | 160.095 | 53.365 | 3.842.280 |
| 50 | 72102201-003 | Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores | Unidad | 204 | 61.591 | 12.564.564 | 78.836 | 16.082.544 | 81.201 | 16.565.004 | 221.628 | 73.876 | 15.070.704 |
| 51 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W | Unidad | 12 | 142.975 | 1.715.700 | 183.008 | 2.196.096 | 188.498 | 2.261.976 | 514.481 | 171.494 | 2.057.924 |
| 52 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W | Unidad | 24 | 128.725 | 3.089.400 | 164.768 | 3.954.432 | 169.711 | 4.073.064 | 463.204 | 154.401 | 3.705.632 |
| 53 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria | Unidad | 12 | 108.616 | 1.303.392 | 139.028 | 1.668.336 | 143.198 | 1.718.376 | 390.842 | 130.281 | 1.563.368 |
| 54 | 72102201-003 | Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro | Unidad | 6 | 71.091 | 426.546 | 90.996 | 545.976 | 93.725 | 562.350 | 255.812 | 85.271 | 511.624 |
| 55 | 72102201-003 | Tablero TC de 6 AG. | Unidad | 6 | 67.291 | 403.746 | 86.132 | 516.792 | 88.715 | 532.290 | 242.138 | 80.713 | 484.276 |
| 56 | 72102201-003 | Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores | Unidad | 6 | 138.004 | 828.024 | 176.645 | 1.059.870 | 181.944 | 1.091.664 | 496.593 | 165.531 | 993.186 |
| 57 | 72102201-003 | Ventilador de techo de 56 " | Unidad | 24 | 443.885 | 10.653.240 | 568.172 | 13.636.128 | 585.217 | 14.045.208 | 1.597.274 | 532.425 | 12.778.192 |
| 58 | 72102201-003 | Aire acondicionado de 18,000BTU ecologica con circuito diferenciado con llave TM de 25 Amp | Unidad | 6 | 3.429.500 | 20.577.000 | 4.389.760 | 26.338.560 | 4.521.452 | 27.128.712 | 12.340.712 | 4.113.571 | 24.681.424 |
| 59 | 72101703-002 | Rampa | Unidad Medida Global | 6 | 500.334 | 3.002.004 | 640.427 | 3.842.562 | 659.639 | 3.957.834 | 1.800.400 | 600.133 | 3.600.800 |
| 60 | 72131601-008 | a- Pizarrones | Unidad | 6 | 1.144.750 | 6.868.500 | 1.465.280 | 8.791.680 | 1.509.238 | 9.055.428 | 4.119.268 | 1.373.089 | 8.238.536 |
| 61 | 72131601-013 | Limpieza final | Metros cuadrados | 382,2 | 18.746 | 7.164.721 | 2.399 | 916.898 | 2.470 | 944.034 | 23.615 | 7.872 | 3.008.551 |
| | | TOTAL INVERSIÓN AULA SIMPLE | | | | 683.174.738 | | 866.206.698 | | 954.480.626 | | | 834.620.687 |

DIRECCIÓN DE OOC
Adg. Enrique Marcial Riveros M.
Encargado de la UOC

GOBERNACION DE CONCEPCION
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

AULAS SIMPLES ESC. BAS. N° 4922 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ, ESC. BAS. N° 2083 NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION ESC. BAS. N° 513 MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA, COLEGIO NAC. SAN JUAN, ESC. BAS. N° 1730 INMACULADA CONCEPCION Y ESC. BAS. N° 2074 BOQUERON.

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-013 | a- Limpieza y preparación del terreno | Metros cuadrados | 382,2 | 6.491 | 2.480.860 |
| 2 | 72131601-003 | b- Replanteo | Metros cuadrados | 382,2 | 6.650 | 2.541.630 |
| 3 | 82101502-004 | c- Cartel de Obra | Unidad Medida Global | 6 | 1.377.500 | 8.265.000 |
| 4 | 72131601-003 | Excavación y carga de cimiento con PBC. | Metros cúbicos | 84 | 435.008 | 36.540.672 |
| 5 | 72131601-004 | a- Vigas y dado de H° A° | Metros cúbicos | 7,38 | 2.911.520 | 21.487.018 |
| 6 | 72131601-004 | b- Encadenados de H° A° | Metros cúbicos | 13,02 | 2.377.808 | 30.959.060 |
| 7 | 72131601-004 | c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso | Unidad Medida Global | 6 | 1.398.716 | 8.392.296 |
| 8 | 72131601-005 | a- De 0,45 cm. | Metros cuadrados | 21,6 | 218.909 | 4.728.434 |
| 9 | 72131601-005 | b- De 0,30 cm. | Metros cuadrados | 45 | 186.558 | 8.395.110 |
| 10 | 72131601-005 | c- De 0,60 cm. | Metros cuadrados | 3,6 | 285.950 | 1.029.420 |
| 11 | 72131601-003 | Relleno y apisonado de interiores | Metros cúbicos | 139,8 | 98.009 | 13.701.658 |
| 12 | 72131601-9995 | guarda obra de 1ml | Metro lineal | 178,2 | 135.059 | 24.067.514 |
| 13 | 72131601-006 | a- De paredes Aislacion asfaltica | Metros cuadrados | 38,4 | 29.474 | 1.131.802 |
| 14 | 72131601-005 | a- De 0,15 para revocar | Metros cuadrados | 20,4 | 72.299 | 1.474.900 |
| 15 | 72131601-005 | b- de 0,30 para revocar | Metros cuadrados | 26,16 | 140.980 | 3.688.037 |
| 16 | 72131601-005 | b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 207 | 196.334 | 40.641.138 |
| 17 | 72131601-005 | c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 81 | 178.251 | 14.438.331 |
| 18 | 72131601-005 | d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 190,92 | 130.172 | 24.852.438 |
| 19 | 72131601-005 | e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada ( 2 hiladas ) | Metro lineal | 96 | 20.081 | 1.927.776 |
| 20 | 72131601-015 | a- De 0,37 x 0,37 visto para corredor | Metro lineal | 39,6 | 132.385 | 5.242.446 |
| 21 | 72131601-007 | De tejas y tejuelones prensadas a maquina. Tirante de 2"x6" de hormigón armado. | Metros cuadrados | 543 | 321.550 | 174.601.650 |
| 22 | 72131601-008 | a- De paredes interior y exterior a una capa | Metros cuadrados | 366 | 34.995 | 12.808.170 |
| 23 | 72131601-008 | b- De viga cumbrera y galería de H° A° | Metros cuadrados | 96 | 35.629 | 3.420.384 |
| 24 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascotes | Metros cuadrados | 345,12 | 35.383 | 12.211.381 |
| 25 | 72131601-009 | Carpeta de nivelacion para piso ceramico | Metros cuadrados | 345,12 | 25.809 | 8.907.202 |
| 26 | 72131601-009 | Piso de baldosa ceramica antideslizante PI4 | Metros cuadrados | 345,12 | 72.903 | 25.160.283 |

Arq. Favio Junior Silva

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 72131601-009 | Zocalo ceramico | Metro lineal | 204 | 27.486 | 5.607.144 |
| 28 | 72102602-008 | a- Puerta tablero de madera de 1,20 x 2,10 | Unidad | 6 | 1.607.100 | 9.642.600 |
| 29 | 72102602-008 | b- Ventanas tipo balancines | Metros cuadrados | 61,92 | 260.141 | 16.107.931 |
| 30 | 72131601-008 | a- De revoque 1 : 3 ( cemento - arena ) | Metro lineal | 154,8 | 28.564 | 4.421.707 |
| 31 | 72131601-012 | a- De paredes al látex | Metros cuadrados | 366 | 23.624 | 8.646.384 |
| 32 | 72131601-012 | b- De pilares vistos con antimoho incoloro | Metros cuadrados | 71,4 | 19.665 | 1.404.081 |
| 33 | 72131601-012 | c- De viga cumbrera y galería al látex | Metros cuadrados | 96 | 22.641 | 2.173.536 |
| 34 | 72131601-012 | d- De balancines con pintura sintética | Metros cuadrados | 61,92 | 22.356 | 1.384.284 |
| 35 | 72131601-012 | e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro | Metros cuadrados | 654 | 19.665 | 12.860.910 |
| 36 | 72131601-012 | f- De tejuelones con barniz | Metros cuadrados | 480 | 23.909 | 11.476.320 |
| 37 | 72131601-012 | g- De puerta de madera con pintura sintética | Metros cuadrados | 33 | 21.976 | 725.208 |
| 38 | 72131601-012 | h- De tirantes al latex | Metros cuadrados | 320,4 | 23.180 | 7.426.872 |
| 39 | 72131601-012 | i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica | Metro lineal | 138 | 22.356 | 3.085.128 |
| 40 | 72102602-008 | Vidrios | Metros cuadrados | 61,92 | 172.995 | 10.711.850 |
| 41 | 72131601-008 | porta cotina con cortinado | Unidad | 24 | 325.691 | 7.816.584 |
| 42 | 72102304-005 | a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms. | Metro lineal | 138 | 54.941 | 7.581.858 |
| 43 | 72102201-003 | Instalación del tablero TS10 de 10 AG. | Unidad | 12 | 44.491 | 533.892 |
| 44 | 72102201-003 | Instalación de tableros de comando TC | Unidad | 6 | 44.491 | 266.946 |
| 45 | 72102201-003 | Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV | Unidad | 24 | 44.491 | 1.067.784 |
| 46 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de luces | Unidad | 60 | 44.491 | 2.669.460 |
| 47 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de tomas | Unidad | 36 | 44.491 | 1.601.676 |
| 48 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de ventiladores | Unidad | 24 | 44.491 | 1.067.784 |
| 49 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos del TC | Unidad | 72 | 44.491 | 3.203.352 |
| 50 | 72102201-003 | Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores | Unidad | 204 | 61.591 | 12.564.564 |
| 51 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W | Unidad | 12 | 142.975 | 1.715.700 |
| 52 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W | Unidad | 24 | 128.725 | 3.089.400 |
| 53 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria | Unidad | 12 | 108.616 | 1.303.392 |
| 54 | 72102201-003 | Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro | Unidad | 6 | 71.091 | 426.546 |
| 55 | 72102201-003 | Tablero TC de 6 AG. | Unidad | 6 | 67.291 | 403.746 |
| 56 | 72102201-003 | Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores | Unidad | 6 | 138.004 | 828.024 |
| 57 | 72102201-003 | Ventilador de techo de 56 " | Unidad | 24 | 443.885 | 10.653.240 |
| 58 | 72102201-003 | Aire acondicionado de 18,000BTU ecologica con circuito diferenciado con llave TM de 25 Amp | Unidad | 6 | 3.429.500 | 20.577.000 |
| 59 | 72101703-002 | Rampa | Unidad Medida Global | 6 | 500.334 | 3.002.004 |

Arq. Favio Junior Silva

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 72131601-008 | a- Pizarrones | Unidad | 6 | 1.144.750 | 6.868.500 |
| 61 | 72131601-013 | Limpieza final | Metros cuadrados | 382,2 | 18.746 | 7.164.721 |
| | | TOTAL INVERSIÓN AULA SIMPLE | | | | 683.174.738 |

Arq. Fabio Junior Silva

CONSTRUCCIONES EL FAVORITO
DE FACUNDO JOSE CORREA GODOY
RUC: 3807819-8
TEL. 0981 681 036 - Correo: facundo-correa1@hotmail.com
Gral. Resquin – San Pedro – Paraguay

Gral. Resquín, 18 de Octubre de 2021.-

Señor
Secretaria de Obras Publicas
Gobernación de Concepción
Presente:

En nombre y representación de la EMPRESA CONSTRUCCIONES EL FAVORITO me dirijo a Usted a fin de remitirles lo solicitado referente a la solicitud de Cotización de Precios – Computo Métrico y Presupuesto para la AULAS ESC. BAS. N° 4922 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ, ESC. BAS. N° 2083 NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION ESC. BAS. N° 513 MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA, COLEGIO NAC. SAN JUAN, ESC. BAS. N° 1730 INMACULADA CONCEPCION Y ESC. BAS. N° 2074 BOQUERON., por la presente se adjunta la Planilla de Computo Métrico y Presupuesto.

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-013 | a- Limpieza y preparación del terreno | Metros cuadrados | 382,2 | 8.308 | 3.175.318 |
| 2 | 72131601-003 | b- Replanteo | Metros cuadrados | 382,2 | 8.512 | 3.253.286 |
| 3 | 82101502-004 | c- Cartel de Obra | Unidad Medida Global | 6 | 1.763.200 | 10.579.200 |
| 4 | 72131601-003 | Excavación y carga de cimiento con PBC. | Metros cúbicos | 84 | 556.810 | 46.772.040 |
| 5 | 72131601-004 | a- Vigas y dado de H° A° | Metros cúbicos | 7,38 | 3.726.745 | 27.503.378 |
| 6 | 72131601-004 | b- Encadenados de H° A° | Metros cúbicos | 13,02 | 3.043.594 | 39.627.594 |
| 7 | 72131601-004 | c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso | Unidad Medida Global | 6 | 1.790.356 | 10.742.136 |
| 8 | 72131601-005 | a- De 0,45 cm. | Metros cuadrados | 21,6 | 280.203 | 6.052.385 |
| 9 | 72131601-005 | b- De 0,30 cm. | Metros cuadrados | 45 | 238.794 | 10.745.730 |
| 10 | 72131601-005 | c- De 0,60 cm. | Metros cuadrados | 3,6 | 366.016 | 1.317.658 |
| 11 | 72131601-003 | Relleno y apisonado de interiores | Metros cúbicos | 139,8 | 125.451 | 17.538.050 |
| 12 | 72131601-9995 | guarda obra de 1ml | Metro lineal | 178,2 | 172.875 | 30.806.325 |
| 13 | 72131601-006 | a- De paredes Aislacion asfaltica | Metros cuadrados | 38,4 | 37.726 | 1.448.678 |
| 14 | 72131601-005 | a- De 0,15 para revocar | Metros cuadrados | 20,4 | 92.542 | 1.887.857 |
| 15 | 72131601-005 | b- de 0,30 para revocar | Metros cuadrados | 26,16 | 180.454 | 4.720.677 |

CONSTRUCCIONES EL FAVORITO
DE FACUNDO JOSE CORREA GODOY
RUC: 3807819-8
TEL. 0981 681 036 - Correo: facundo-correa1@hotmail.com
Gral. Resquin – San Pedro – Paraguay

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 72131601-005 | b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 207 | 251.307 | 52.020.549 |
| 17 | 72131601-005 | c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 81 | 228.161 | 18.481.041 |
| 18 | 72131601-005 | d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 190,92 | 166.620 | 31.811.090 |
| 19 | 72131601-005 | e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada ( 2 hiladas ) | Metro lineal | 96 | 25.703 | 2.467.488 |
| 20 | 72131601-015 | a- De 0,37 x 0,37 visto para corredor | Metro lineal | 39,6 | 169.452 | 6.710.299 |
| 21 | 72131601-007 | De tejas y tejuelones prensadas a maquina. Tirante de 2"x6" de hormigón armado. | Metros cuadrados | 543 | 411.584 | 223.490.112 |
| 22 | 72131601-008 | a- De paredes interior y exterior a una capa | Metros cuadrados | 366 | 44.793 | 16.394.238 |
| 23 | 72131601-008 | b- De viga cumbrera y galería de H° A° | Metros cuadrados | 96 | 45.605 | 4.378.080 |
| 24 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascotes | Metros cuadrados | 345,12 | 45.290 | 15.630.485 |
| 25 | 72131601-009 | Carpeta de nivelacion para piso ceramico | Metros cuadrados | 345,12 | 33.035 | 11.401.039 |
| 26 | 72131601-009 | Piso de baldosa ceramica antideslizante PI4 | Metros cuadrados | 345,12 | 93.315 | 32.204.873 |
| 27 | 72131601-009 | Zocalo ceramico | Metro lineal | 204 | 35.182 | 7.177.128 |
| 28 | 72102602-008 | a- Puerta tablero de madera de 1,20 x 2,10 | Unidad | 6 | 2.057.088 | 12.342.528 |
| 29 | 72102602-008 | b- Ventanas tipo balancines | Metros cuadrados | 61,92 | 332.980 | 20.618.122 |
| 30 | 72131601-008 | a- De revoque 1 : 3 ( cemento - arena ) | Metro lineal | 154,8 | 36.561 | 5.659.643 |
| 31 | 72131601-012 | a- De paredes al látex | Metros cuadrados | 366 | 30.238 | 11.067.108 |
| 32 | 72131601-012 | b- De pilares vistos con antimoho incoloro | Metros cuadrados | 71,4 | 25.171 | 1.797.209 |
| 33 | 72131601-012 | c- De viga cumbrera y galería al látex | Metros cuadrados | 96 | 28.980 | 2.782.080 |
| 34 | 72131601-012 | d- De balancines con pintura sintética | Metros cuadrados | 61,92 | 28.615 | 1.771.841 |
| 35 | 72131601-012 | e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro | Metros cuadrados | 654 | 25.171 | 16.461.834 |
| 36 | 72131601-012 | f- De tejuelones con barniz | Metros cuadrados | 480 | 30.603 | 14.689.440 |
| 37 | 72131601-012 | g- De puerta de madera con pintura sintética | Metros cuadrados | 33 | 28.129 | 928.257 |
| 38 | 72131601-012 | h- De tirantes al latex | Metros cuadrados | 320,4 | 29.670 | 9.506.268 |
| 39 | 72131601-012 | i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica | Metro lineal | 138 | 28.615 | 3.948.870 |
| 40 | 72102602-008 | Vidrios | Metros cuadrados | 61,92 | 221.433 | 13.711.131 |
| 41 | 72131601-008 | porta cotina con cortinado | Unidad | 24 | 416.884 | 10.005.216 |
| 42 | 72102304-005 | a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms. | Metro lineal | 138 | 70.324 | 9.704.712 |

CONSTRUCCIONES EL FAVORITO
DE FACUNDO JOSE CORREA GODOY
RUC: 3807819-8
TEL. 0981 681 036 - Correo: facundo-correa1@hotmail.com
Gral. Resquin – San Pedro – Paraguay

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 72102201-003 | Instalación del tablero TS10 de 10 AG. | Unidad | 12 | 56.948 | 683.376 |
| 44 | 72102201-003 | Instalación de tableros de comando TC | Unidad | 6 | 56.948 | 341.688 |
| 45 | 72102201-003 | Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV | Unidad | 24 | 56.948 | 1.366.752 |
| 46 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de luces | Unidad | 60 | 56.948 | 3.416.880 |
| 47 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de tomas | Unidad | 36 | 56.948 | 2.050.128 |
| 48 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de ventiladores | Unidad | 24 | 56.948 | 1.366.752 |
| 49 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos del TC | Unidad | 72 | 56.948 | 4.100.256 |
| 50 | 72102201-003 | Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores | Unidad | 204 | 78.836 | 16.082.544 |
| 51 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W | Unidad | 12 | 183.008 | 2.196.096 |
| 52 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W | Unidad | 24 | 164.768 | 3.954.432 |
| 53 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria | Unidad | 12 | 139.028 | 1.668.336 |
| 54 | 72102201-003 | Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro | Unidad | 6 | 90.996 | 545.976 |
| 55 | 72102201-003 | Tablero TC de 6 AG. | Unidad | 6 | 86.132 | 516.792 |
| 56 | 72102201-003 | Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores | Unidad | 6 | 176.645 | 1.059.870 |
| 57 | 72102201-003 | Ventilador de techo de 56 " | Unidad | 24 | 568.172 | 13.636.128 |
| 58 | 72102201-003 | Aire acondicionado de 18,000BTU ecologica con circuito diferenciado con llave TM de 25 Amp | Unidad | 6 | 4.389.760 | 26.338.560 |
| 59 | 72101703-002 | Rampa | Unidad Medida Global | 6 | 640.427 | 3.842.562 |
| 60 | 72131601-008 | a- Pizarrones | Unidad | 6 | 1.465.280 | 8.791.680 |
| 61 | 72131601-013 | Limpieza final | Metros cuadrados | 382,2 | 2.399 | 916.898 |
| | | **TOTAL** | | | | **866.206.698** |

Construcciones
El Favorito
RUC: 3807819-8
de Facundo Correa Godoy
Gral. Resquin - PY.....

FACUNDO JOSE CORREA GODOY

Propietario

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Ruc: 4.300.583-7

Concepción, 18 de Octubre de 2021.-

Señor
Secretaria de Obras Publicas
Gobernación de Concepción
Presente:

En nombre y representación de la EMPRESA SAN LUCAS CONSTRUCCIONES me dirijo a Usted a fin de remitirles lo solicitado referente a la solicitud de Cotización de Precios – Computo Métrico y Presupuesto para la CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA ESC. BAS. N° 4922 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ, ESC. BAS. N° 2083 NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION ESC. BAS. N° 513 MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA, COLEGIO NAC. SAN JUAN, ESC. BAS. N° 1730 INMACULADA CONCEPCION Y ESC. BAS. N° 2074 BOQUERON., por la presente se adjunta la Planilla de Computo Métrico y Presupuesto.

| 0 | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-013 | a- Limpieza y preparación del terreno | Metros cuadrados | 382,2 | 8.557,00 | 3.270.485 |
| 2 | 72131601-003 | b- Replanteo | Metros cuadrados | 382,2 | 8.767,00 | 3.350.747 |
| 3 | 82101502-004 | c- Cartel de Obra | Unidad Medida Global | 6 | 1.816.096,00 | 10.896.576 |
| 4 | 72131601-003 | Excavación y carga de cimiento con PBC. | Metros cúbicos | 84 | 573.514,00 | 48.175.176 |
| 5 | 72131601-004 | a- Vigas y dado de H° A° | Metros cúbicos | 7,38 | 3.838.547,00 | 28.328.477 |
| 6 | 72131601-004 | b- Encadenados de H° A° | Metros cúbicos | 13,02 | 3.134.901,00 | 40.816.411 |
| 7 | 72131601-004 | c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso | Unidad Medida Global | 6 | 1.844.066,00 | 11.064.396 |
| 8 | 72131601-005 | a- De 0,45 cm. | Metros cuadrados | 21,6 | 288.609,00 | 6.233.954 |
| 9 | 72131601-005 | b- De 0,30 cm. | Metros cuadrados | 45 | 245.957,00 | 11.068.065 |
| 10 | 72131601-005 | c- De 0,60 cm. | Metros cuadrados | 3,6 | 376.996,00 | 1.357.186 |
| 11 | 72131601-003 | Relleno y apisonado de interiores | Metros cúbicos | 139,8 | 129.214,00 | 18.064.117 |
| 12 | 72131601-9995 | guarda obra de 1ml | Metro lineal | 178,2 | 178.061,00 | 31.730.470 |
| 13 | 72131601-006 | a- De paredes Aislacion asfaltica | Metros cuadrados | 38,4 | 38.857,00 | 1.492.109 |
| 14 | 72131601-005 | a- De 0,15 para revocar | Metros cuadrados | 20,4 | 95.318,00 | 1.944.487 |
| 15 | 72131601-005 | b- de 0,30 para revocar | Metros cuadrados | 26,16 | 185.867,00 | 4.862.281 |
| 16 | 72131601-005 | b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 207 | 258.846,00 | 53.581.122 |
| 17 | 72131601-005 | c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 81 | 235.005,00 | 19.035.405 |
| 18 | 72131601-005 | d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos VISTO de 3 agujeros laminado | Metros cuadrados | 190,92 | 171.618,00 | 32.765.309 |
| 19 | 72131601-005 | e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada ( 2 hiladas ) | Metro lineal | 96 | 26.474,00 | 2.541.504 |
| 20 | 72131601-015 | a- De 0,37 x 0,37 visto para corredor | Metro lineal | 39,6 | 174.535,00 | 6.911.586 |

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Ruc: 4.300.583-7

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 72131601-007 | De tejas y tejuelones prensadas a maquina. Tirante de 2"x6" de hormigón armado. | Metros cuadrados | 543 | 423.931,00 | 230.194.533 |
| 22 | 72131601-008 | a- De paredes interior y exterior a una capa | Metros cuadrados | 366 | 46.136,00 | 16.885.776 |
| 23 | 72131601-008 | b- De viga cumbrera y galería de H° A° | Metros cuadrados | 96 | 46.973,00 | 4.509.408 |
| 24 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascotes | Metros cuadrados | 345,12 | 46.648,00 | 16.099.158 |
| 25 | 72131601-009 | Carpeta de nivelacion para piso ceramico | Metros cuadrados | 345,12 | 34.026,00 | 11.743.053 |
| 26 | 72131601-009 | Piso de baldosa ceramica antideslizante PI4 | Metros cuadrados | 345,12 | 96.114,00 | 33.170.864 |
| 27 | 72131601-009 | Zocalo ceramico | Metro lineal | 204 | 36.237,00 | 7.392.348 |
| 28 | 72102602-008 | a- Puerta tablero de madera de 1,20 x 2,10 | Unidad | 6 | 2.118.800,00 | 12.712.800 |
| 29 | 72102602-008 | b- Ventanas tipo balancines | Metros cuadrados | 61,92 | 342.969,00 | 21.236.640 |
| 30 | 72131601-008 | a- De revoque 1 : 3 ( cemento - arena ) | Metro lineal | 154,8 | 37.657,00 | 5.829.304 |
| 31 | 72131601-012 | a- De paredes al látex | Metros cuadrados | 366 | 31.145,00 | 11.399.070 |
| 32 | 72131601-012 | b- De pilares vistos con antimoho incoloro | Metros cuadrados | 71,4 | 25.926,00 | 1.851.116 |
| 33 | 72131601-012 | c- De viga cumbrera y galería al látex | Metros cuadrados | 96 | 29.849,00 | 2.865.504 |
| 34 | 72131601-012 | d- De balancines con pintura sintética | Metros cuadrados | 61,92 | 29.473,00 | 1.824.968 |
| 35 | 72131601-012 | e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro | Metros cuadrados | 654 | 25.926,00 | 16.955.604 |
| 36 | 72131601-012 | f- De tejuelones con barniz | Metros cuadrados | 480 | 31.521,00 | 15.130.080 |
| 37 | 72131601-012 | g- De puerta de madera con pintura sintética | Metros cuadrados | 33 | 28.972,00 | 956.076 |
| 38 | 72131601-012 | h- De tirantes al latex | Metros cuadrados | 320,4 | 30.560,00 | 9.791.424 |
| 39 | 72131601-012 | i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica | Metro lineal | 138 | 29.473,00 | 4.067.274 |
| 40 | 72102602-008 | Vidrios | Metros cuadrados | 61,92 | 228.075,00 | 14.122.404 |
| 41 | 72131601-008 | porta cotina con cortinado | Unidad | 24 | 429.390,00 | 10.305.360 |
| 42 | 72102304-005 | a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms. | Metro lineal | 138 | 72.433,00 | 9.995.754 |
| 43 | 72102201-003 | Instalación del tablero TS10 de 10 AG. | Unidad | 12 | 58.656,00 | 703.872 |
| 44 | 72102201-003 | Instalación de tableros de comando TC | Unidad | 6 | 58.656,00 | 351.936 |
| 45 | 72102201-003 | Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV | Unidad | 24 | 58.656,00 | 1.407.744 |
| 46 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de luces | Unidad | 60 | 58.656,00 | 3.519.360 |
| 47 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de tomas | Unidad | 36 | 58.656,00 | 2.111.616 |
| 48 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos de ventiladores | Unidad | 24 | 58.656,00 | 1.407.744 |
| 49 | 72102201-003 | Alimentación de los circuitos del TC | Unidad | 72 | 58.656,00 | 4.223.232 |
| 50 | 72102201-003 | Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores | Unidad | 204 | 81.201,00 | 16.565.004 |
| 51 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W | Unidad | 12 | 188.498,00 | 2.261.976 |
| 52 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W | Unidad | 24 | 169.711,00 | 4.073.064 |
| 53 | 72102201-003 | Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria | Unidad | 12 | 143.198,00 | 1.718.376 |
| 54 | 72102201-003 | Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro | Unidad | 6 | 93.725,00 | 562.350 |

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Ruc: 4.300.583-7

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 72102201-003 | Tablero TC de 6 AG. | Unidad | 6 | 88.715,00 | 532.290 |
| 56 | 72102201-003 | Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores | Unidad | 6 | 181.944,00 | 1.091.664 |
| 57 | 72102201-003 | Ventilador de techo de 56 " | Unidad | 24 | 585.217,00 | 14.045.208 |
| 58 | 72102201-003 | Aire acondicionado de 18,000BTU ecologica con circuito diferenciado con llave TM de 25 Amp | Unidad | 6 | 4.521.452,00 | 27.128.712 |
| 59 | 72101703-002 | Rampa | Unidad Medida Global | 6 | 659.639,00 | 3.957.834 |
| 60 | 72131601-008 | a- Pizarrones | Unidad | 6 | 1.509.238,00 | 9.055.428 |
| 61 | 72131601-013 | Limpieza final | Metros cuadrados | 382,2 | 2.470,00 | 944.034 |
| | | **TOTAL INVERSIÓN AULA SIMPLE** | | | | **892.189.826** |

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

.....

**FIDEL MELGAREJO CHAVEZ**

**PROPIETARIO**

Potrero Ybate
Distrito de 25 de Diciembre

Teléfono: 0971-588550
fidel.melgarejo.fm@gmail.com