MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS PARAGUAY | PARAGUÁI TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDEHA

| COMPARATIVO DE OFERTAS POR RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA GENÉRICA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | Unidad de Medida | Cantidad | Constructora VIMAR | Total VIMAR | Constructora ACARAY | Total ACARAY | CONSTRUTEX S.A. | Total CONSTRUTEX S.A. |
| *1-* | | ***Escuela Básica Nº 332 Silvestre Martínez*** | ***Nanawa - San Miguel*** | | | | | | | |
| 1.1.137 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 1.1.138 | Z | Demolición de piso existente (para ductos eléctricos hasta el nuevo Tablero General) | m² | 8,50 | 55.000 | 467.500 | 57.000 | 484.500 | 55.000 | 467.500 |
| 1.1.139 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 1.1.140 | Z | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte | un | 1,00 | 890.000 | 890.000 | 990.000 | 990.000 | 880.000 | 880.000 |
| 1.1.141 | Z | Demolición de box de baño (0,90x1,20), retiro de inodoro y escombros | un | 1,00 | 260.000 | 260.000 | 350.000 | 350.000 | 250.000 | 250.000 |
| *2-* | | ***Escuela Básica Nº 7.653 Santa Teresita*** | ***Benjamin Aceval - Costa*** | | | | | | | |
| 2.1.137 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 2.1.138 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 2.1.139 | Z | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m2 | 3,60 | 650.000 | 2.340.000 | 750.000 | 2.700.000 | 650.000 | 2.340.000 |
| 2.1.140 | Z | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 10.600.000 | 10.600.000 | 14.400.000 | 14.400.000 | 9.600.000 | 9.600.000 |
| 2.1.141 | Z | Desmontaje del portón de acceso principal existente, para reubicar (incluye refuerzo de cartel existente) | m² | 6,85 | 125.000 | 856.250 | 150.000 | 1.027.500 | 125.000 | 856.250 |
| 2.1.142 | Z | Cerramiento de muralla en sector del portón desmontado, mampostería de ladrilos comunes 0,15 (incluye cimiento, y envarillados a los pilares existentes) | m² | 6,85 | 103.960 | 712.126 | 135.000 | 924.750 | 103.960 | 712.126 |
| 2.1.143 | Z | Apertura de vano en muralla existente y reubicación del portón (incluye refuerzo con caños metalicos y base de Hormigón de 80 cm de ancho) | m² | 6,85 | 155.000 | 1.061.750 | 155.000 | 1.061.750 | 155.000 | 1.061.750 |
| 2.1.144 | Z | Retiro de vallado de tejido alambre con postes, existente en area de juegos | ml | 8,00 | 55.000 | 440.000 | 45.000 | 360.000 | 55.000 | 440.000 |
| 2.1.145 | Z | Retiro de 3 lavamanos con sus cañerías de alimentación y desagües (adosadas a la muralla en zona de obras) | un | 3,00 | 105.000 | 315.000 | 105.000 | 315.000 | 105.000 | 315.000 |
| 2.1.146 | Z | Revoque con hidrófugo de la muralla de ladrillos, hacía la calle (adosada a la construcción) | m² | 18,05 | 40.500 | 731.025 | 39.549 | 713.859 | 39.549 | 713.859 |
| 2.1.147 | Z | Reconstrucción y adecuación de una rampa de conexión con la cancha multiuso existente. | gl | 1,00 | 580.000 | 580.000 | 600.000 | 600.000 | 577.728 | 577.728 |
| 2.1.148 | Z | Apertura de vano en muralla para acceso directo; incluye provisión y colocación de portón de acceso a área infantil. | gl | 1,00 | 1.400.000 | 1.400.000 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.400.000 | 1.400.000 |
| 2.1.149 | Z | Desmonte y Retiro de juego de niños (torre c/ tobogán y escalera de madera) | gl | 1,00 | 450.000 | 450.000 | 450.000 | 450.000 | 450.000 | 450.000 |
| 2.1.150 | Z | Destronque y retiro de un árbol en sector de ubicación del Bíodigestor. (Incluye siembra de 5 plantines) | gl | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.660.000 | 1.660.000 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 2.1.151 | Z | Construcción de 2 pilares de mampostería, con núcleo de hormigón armado, para estructura de soporte del portón de acceso - a reubicar | gl | 2,00 | 415.000 | 830.000 | 420.000 | 840.000 | 415.000 | 830.000 |

| COMPARATIVO DE OFERTAS POR RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA GENÉRICA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | Unidad de Medida | Cantidad | Constructora VIMAR | Total VIMAR | Constructora ACARAY | Total ACARAY | CONSTRUTEX S.A. | Total CONSTRUTEX S.A. |
| ***3-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.054 Dr. Raúl Peña*** | ***Villa Hayes - Alonso*** | | | | | | | |
| 3.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 3.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 3.1.139 | Z | Retiro de zona de obras y posterior reubicación de juego infantil existente | gl | 1,00 | 750.000 | 750.000 | 650.000 | 650.000 | 650.000 | 650.000 |
| 3.1.141 | Z | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 10.600.000 | 10.600.000 | 14.400.000 | 14.400.000 | 9.600.000 | 9.600.000 |
| 3.1.142 | Z | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m² | 3,60 | 750.000 | 2.700.000 | 750.000 | 2.700.000 | 650.000 | 2.340.000 |
| ***4-*** | | ***Escuela Básica Nº 229 Juan Pedro Escalada*** | ***Lambaré - Barrio: Palomar*** | | | | | | | |
| 4.1.135 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 4.1.136 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 4.1.137 | M | P4-Provisión y colocación de puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes, tipo vaiven. Cerradura tipo palanca. | m² | 3,78 | 840.500 | 3.177.090 | 850.000 | 3.213.000 | 837.293 | 3.164.968 |
| 4.1.138 | Z | Provisión y colocación de Malla de protección de 5,10 mts de altura | ml | 17,70 | 770.000 | 13.629.000 | 770.000 | 13.629.000 | 768.941 | 13.610.256 |
| 4.1.139 | Z | Demolición de Baño existente: Desmonte de artefactos sanitarios, instaciones Sanit y Eléctricas. (Incluye retiro de escombros) | m² | 22,30 | 520.000 | 11.596.000 | 450.000 | 10.035.000 | 450.000 | 10.035.000 |
| 4.1.140 | Z | Demolición de Construcción existente en el escenario (incluye retiro de escombros) | m² | 36,00 | 520.000 | 18.720.000 | 450.000 | 16.200.000 | 450.000 | 16.200.000 |
| 4.1.141 | Z | Desmonte de techo de chapa del escenario | m² | 146,00 | 412.000 | 60.152.000 | 395.800 | 57.786.800 | 395.800 | 57.786.800 |
| 4.1.142 | Z | Demolición de pisos existentes para fundaciones de AULA NUEVA, muros de Contención y RAMPAS | m² | 186,50 | 35.000 | 6.527.500 | 25.000 | 4.662.500 | 25.000 | 4.662.500 |
| 4.1.141 | Z | Desmolición de techo de tejas. | m² | 55,00 | 460.000 | 25.300.000 | 438.000 | 24.090.000 | 438.000 | 24.090.000 |
| 4.1.143 | Z | Limpieza del sitio de obras, retiro de escombros en contenedores. | gl | 1,00 | 36.950.000 | 36.950.000 | 26.947.002 | 26.947.002 | 26.947.002 | 26.947.002 |
| ***5-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.723 San Cayetano*** | ***Itauguá - Mbocayaty del Sur*** | | | | | | | |
| 5.1.135 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 5.1.136 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.439 | 225.439 |
| 5.1.137 | Z | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 310.950 | 9.235.215 | 310.000 | 9.207.000 | 307.950 | 9.146.115 |
| ***6-*** | | ***Escuela Básica Nº 6.127 Prof. Estanislaa Concepción Gómez de Giménez*** | ***Luque - Tarumandy*** | | | | | | | |
| 6.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 6.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.599 | 225.599 |

## COMPARATIVO DE OFERTAS POR RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA GENÉRICA

| | | RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | Unidad de Medida | Cantidad | Constructora VIMAR | Total VIMAR | Constructora ACARAY | Total ACARAY | CONSTRUTEX S.A. | Total CONSTRUTEX S.A. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***7-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.727 María Auxiliadora*** | ***Luque - Laurelty*** | | | | | | | |
| 7.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 7.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 7.1.139 | Z | Pilastra para medidor de ANDE - conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior | un | 1,00 | 2.950.000 | 2.950.000 | 3.100.000 | 3.100.000 | 2.901.138 | 2.901.138 |
| 7.1.140 | Z | Muralla de mamposterías de ladrillos comunes, pilastras, cimiento; h= 2,60 m y long. 10,50 m. | ml | 10,50 | 480.000 | 5.040.000 | 466.214 | 4.895.247 | 466.214 | 4.895.247 |
| ***8-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.788 Sub Oficial Insp. O.S. Eduardo Luis Irrazábal Mutti*** | ***Luque - Ycuá Caranday*** | | | | | | | |
| 8.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 15,00 | 190.000 | 2.850.000 | 220.000 | 3.300.000 | 185.000 | 2.775.000 |
| 8.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 8.1.139 | Z | Demolición de techo de tejas, tejuelones y maderamen | m³ | 146,73 | 150.000 | 22.009.500 | 150.000 | 22.009.500 | 147.000 | 21.569.310 |
| 8.1.140 | Z | Demolición de Viga de hormigon existente | ml | 15,00 | 110.000 | 1.650.000 | 120.000 | 1.800.000 | 100.000 | 1.500.000 |
| 8.1.141 | Z | Demolición de mamposterías de 0,15 | m² | 285,77 | 95.000 | 27.148.150 | 95.000 | 27.148.150 | 91.000 | 26.005.070 |
| 8.1.142 | Z | Demolición de mamposterías de 0,30 | m² | 16,42 | 95.000 | 1.559.900 | 95.000 | 1.559.900 | 91.000 | 1.494.220 |
| 8.1.143 | Z | Demolición de pisos | m² | 146,73 | 85.000 | 12.472.050 | 90.000 | 13.205.700 | 85.000 | 12.472.050 |
| 8.1.144 | Z | Desmontaje de aberturas ventanas | un | 8,00 | 220.000 | 1.760.000 | 215.000 | 1.720.000 | 210.000 | 1.680.000 |
| 8.1.145 | Z | Desmontaje de aberturas puertas | un | 4,00 | 290.000 | 1.160.000 | 280.000 | 1.120.000 | 280.000 | 1.120.000 |
| 8.1.146 | Z | Retiro de escombros producto de la demolición, en contenedores | cont | 12,00 | 940.000 | 11.280.000 | 840.000 | 10.080.000 | 840.000 | 10.080.000 |
| 8.1.147 | Z | Horas maquinas para bajar vigas de h° existente | Hora | 5,00 | 700.000 | 3.500.000 | 600.000 | 3.000.000 | 600.000 | 3.000.000 |
| 8.1.148 | Z | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 350.000 | 10.395.000 | 310.000 | 9.207.000 | 307.950 | 9.146.115 |
| ***9-*** | | ***Escuela Básica Nº 4.722 Prof. Simón Nicolás Casola López*** | ***Ma. Roque Alonso - Defensores del Chaco*** | | | | | | | |
| 9.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 9.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 9.1.139 | Z | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 197.000 | 5.850.900 | 187.000 | 5.553.900 | 185.000 | 5.494.500 |
| 9.1.140 | Z | Limpieza del terreno (escombros y basuras) y retiro en contenedor | gl | 1,00 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.999.267 | 1.999.267 |
| 9.1.141 | Z | Cercado metálico: con postes metálicos cada 3 m., base de dado de hormigón. H: 2,00 m. | m² | 28,00 | 422.000 | 11.816.000 | 415.000 | 11.620.000 | 412.000 | 11.536.000 |
| 9.1.142 | Z | Portón de acceso a zona de 1ra. Infancia, con pasador | un | 3,00 | 380.000 | 1.140.000 | 300.000 | 900.000 | 280.000 | 840.000 |
| ***10-*** | | ***Escuela Básica Nº 90 Prof. Manuel A. Enciso*** | ***Ypané - San Francisco*** | | | | | | | |
| 10.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 10.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 10.1.139 | Z | Pilastra para medidor de ANDE - conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior | un | 1,00 | 2.950.000 | 2.950.000 | 2.900.000 | 2.900.000 | 2.900.000 | 2.900.000 |

## COMPARATIVO DE OFERTAS POR RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA GENÉRICA

| | | RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | Unidad de Medida | Cantidad | Constructora VIMAR | Total VIMAR | Constructora ACARAY | Total ACARAY | CONSTRUTEX S.A. | Total CONSTRUTEX S.A. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***11-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.410 Sagrado Corazón de Jesús*** | ***Villa Elisa - Centro*** | | | | | | | |
| 11.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 1.900.000 | 19.000.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 11.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 11.1.139 | Z | Provision de Tablero General TG, con llave de corte gral | un | 1,00 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.100.000 | 1.100.000 | 1.079.146 | 1.079.146 |
| ***12-*** | | ***Escuela Básica Nº 609 Gral. de Brígada Eligio Torres*** | ***Caacupé - Cñía. Almada*** | | | | | | | |
| 12.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 12.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 12.1.139 | Z | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte gral. | un | 1,00 | 860.000 | 860.000 | 850.000 | 850.000 | 849.999 | 849.999 |
| 12.1.140 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 2,00 | 3.700.000 | 7.400.000 | 3.550.000 | 7.100.000 | 3.500.000 | 7.000.000 |
| ***13-*** | | ***Escuela Básica Nº 42 Domingo Martínez de Irala*** | ***Altos - Bo. María Auxiliadora*** | | | | | | | |
| 13.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 13.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 13.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 | 670.000 | 2.345.000 | 650.000 | 2.275.000 |
| 13.1.140 | Z | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte gral. | un | 1,00 | 1.250.000 | 1.250.000 | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 13.1.141 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 1,00 | 4.900.000 | 4.900.000 | 4.850.000 | 4.850.000 | 4.700.000 | 4.700.000 |
| 13.1.141 | Z | Poda de árboles circundantes, cuyas ramas afectan al sitio de implantación del aula, y retiro de las ramas | gl | 1,00 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.650.000 | 1.650.000 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 13.1.142 | Z | Tratamiento de hormigas (Ysau) | gl | 1,00 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 13.1.143 | Z | Tratamiento de hormiga Termitas Cupi-í | gl | 1,00 | 2.700.000 | 2.700.000 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| ***14-*** | | ***Escuela Básica Nº 103 Prof. Mercedes Miltos de Infante Rivarola*** | ***Itacurubi de la Cordillera - Bo. San José*** | | | | | | | |
| 14.1.137 | Z | Aislación vertical de pared existente, para adosar la mampostería nueva, previo tratamiento de adherencia e hidrófugo. | m² | 43,60 | 62.500 | 2.725.000 | 65.000 | 2.834.000 | 62.374 | 2.719.506 |
| 14.1.138 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 14.1.139 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 14.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 | 670.000 | 2.345.000 | 650.000 | 2.275.000 |
| 14.1.141 | Z | Pilastra para medidor de ANDE, para conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior. | un | 1,00 | 2.950.000 | 2.950.000 | 2.900.000 | 2.900.000 | 2.900.000 | 2.900.000 |
| 14.1.142 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 1,00 | 3.700.000 | 3.700.000 | 3.500.000 | 3.500.000 | 3.500.000 | 3.500.000 |
| 14.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 10,50 | 750.000 | 7.875.000 | 670.000 | 7.035.000 | 650.000 | 6.825.000 |

## COMPARATIVO DE OFERTAS POR RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA GENÉRICA

| | | RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | Unidad de Medida | Cantidad | Constructora VIMAR | Total VIMAR | Constructora ACARAY | Total ACARAY | CONSTRUTEX S.A. | Total CONSTRUTEX S.A. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***15-*** | | ***Escuela Básica Nº 255 Héroes del Chaco*** | ***Mbocayaty del Yhaguy - Bo. San Antonio*** | | | | | | | |
| 15.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 15.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 15.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 | 670.000 | 2.345.000 | 650.000 | 2.275.000 |
| 15.1.140 | Z | Demolición y posterior reposición de piso y pared en la dirección y galería, para alimentación subterránea de Tablero secundario desde TG. | m² | 1,50 | 450.000 | 675.000 | 370.000 | 555.000 | 369.520 | 554.280 |
| 15.1.138 | Z | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 10.600.000 | 10.600.000 | 14.400.000 | 14.400.000 | 9.600.000 | 9.600.000 |
| 15.1.139 | Z | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m² | 3,60 | 700.000 | 2.520.000 | 750.000 | 2.700.000 | 650.000 | 2.340.000 |
| ***16-*** | | ***Escuela Básica Nº 724 Cristóbal Colón*** | ***San Bernardino - Bo. Cristobal Colón*** | | | | | | | |
| 16.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 16.1.138 | Z | Conexión a la Red pública colectora de desague cloacal, gestión y canon. | gl | 1,00 | 2.400.000 | 2.400.000 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.320.800 | 2.320.800 |
| 16.1.139 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 16.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 | 670.000 | 2.345.000 | 650.000 | 2.275.000 |
| ***17-*** | | ***Escuela Básica Nº 45 Prof. Adela Torres Sánchez*** | ***Valenzuela - Bo. San Roque*** | | | | | | | |
| 17.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 | 220.000 | 2.200.000 | 185.000 | 1.850.000 |
| 17.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 | 240.000 | 240.000 | 225.600 | 225.600 |
| 17.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 | 670.000 | 2.345.000 | 650.000 | 2.275.000 |
| 17.1.140 | Z | Demolición y posterior reposición de piso y pared en la dirección y galería, para alimentación subterránea de Tablero secundario desde TG. | m² | 1,50 | 450.000 | 675.000 | 370.000 | 555.000 | 369.520 | 554.280 |
| 17.1.141 | Z | Tratamineto de hormigas en el lateral dercho del techo: 1ro Limpieza superficial con cepillo . 2do. Fumigacion del relleno poliestireno afectado , con insecticida liquida ( MAPEX exterminador de hormigas ) 3ro. Cuatro manos de pintura acrilica. 4to . Poda de ramas del arbol cercano. 5to Relleno de poliestireno carcomido por hormigas. con espuma de piliuretano | ml | 12,25 | 230.000 | 2.817.500 | 150.000 | 1.837.500 | 120.000 | 1.470.000 |

CONSTRUCTORA VIMAR

Amistad 101 – Luque Telefax (021) 643 339 e-mail: contacto@constructoravimar.com.py

Luque, 12 de Mayo de 2023

**Señor**
**COORDINADOR CPI - UEPP**
**MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS**

Me dirijo a Uds. y por su digno intermedio a quienes corresponda, adjuntando el presupuesto solicitado.

***RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA GENÉRICA DEL LLAMADO - LOTE N° 3***

| ***1-*** | | ***Escuela Básica Nº 332 Silvestre Martínez*** | ***Nanawa - San Miguel*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 1.1.137 | **Z** | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 1.1.38 | **Z** | Demolición de piso existente (para ductos eléctricos hasta el nuevo Tablero General) | m² | 8,50 | 55.000 | 467.500 |
| 1.1.39 | **Z** | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 1.1.140 | **Z** | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte | un | 1,00 | 890.000 | 890.000 |
| | | | | | | **3.487.500** |

| | | **2° ADENDA DE MONTOS** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***1-*** | | ***Escuela Básica Nº 332 Silvestre Martínez*** | ***Nanawa - San Miguel*** | | | |
| | | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| | | RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | | | | |
| 1.1.141 | **Z** | Demolición de box de baño (0,90x1,20), retiro de inodoro y escombros | un | 1,00 | 260.000 | 260.000 |
| | | | | | | **260.000** |

| ***2-*** | | ***Escuela Básica Nº 7.653 Santa Teresita*** | ***Benjamin Aceval - Costa*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 2.1.137 | **Z** | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 2.1.138 | **Z** | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 2.1.139 | **Z** | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m2 | 3,60 | 650.000 | 2.340.000 |
| 2.1.140 | **Z** | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componente del sistema. Agregado de bacterias y químicos | un | 1,00 | 10.600.000 | 10.600.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.141 | Z | Desmontaje del portón de acceso principal existente, para reubicar (incluye refuerzo de cartel existente) | m² | 6,85 | 125.000 | 856.250 |
| 2.1.142 | Z | Cerramiento de muralla en sector del portón desmontado, mampostería de ladrilos comunes 0,15 (incluye cimiento, y envarillados a los pilares existentes) | m² | 6,85 | 103.960 | 712.126 |
| 2.1.143 | Z | Apertura de vano en muralla existente y reubicación del portón (incluye refuerzo con caños metalicos y base de Hormigón de 80 cm de ancho) | m² | 6,85 | 155.000 | 1.061.750 |
| 2.1.144 | Z | Retiro de vallado de tejido alambre con postes, existente en area de juegos | ml | 8,00 | 55.000 | 440.000 |
| 2.1.145 | Z | Retiro de 3 lavamanos con sus cañerías de alimentación y desagües (adosadas a la muralla en zona de obras) | un | 3,00 | 105.000 | 315.000 |
| 2.1.146 | Z | Revoque con hidrófugo de la muralla de ladrillos, hacía la calle (adosada a la construcción) | m² | 18,05 | 40.500 | 731.025 |
| 2.1.147 | Z | Reconstrucción y adecuación de una rampa de conexión con la cancha multiuso existente. | gl | 1,00 | 580.000 | 580.000 |
| | | | | | | **19.370.151** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2° ADENDA DE MONTOS** | | | | | |
| ***2-*** | ***Escuela Básica Nº 7.653 Santa Teresita*** | | ***Benjamin Aceval - Costa*** | | | |
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| | RUBROS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | | | | | |
| 2.1.148 | Z | Apertura de vano en muralla para acceso directo; incluye provisión y colocación de portón de acceso a área infantil. | gl | 1,00 | 1.400.000 | 1.400.000 |
| 2.1.149 | Z | Desmonte y Retiro de juego de niños (torre c/ tobogán y escalera de madera) | gl | 1,00 | 450.000 | 450.000 |
| 2.1.150 | Z | Destronque y retiro de un árbol en sector de ubicación del Bíodigestor. (Incluye siembra de 5 plantines) | gl | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 2.1.151 | Z | Construcción de 2 pilares de mampostería, con núcleo de hormigón armado, para estructura de soporte del portón de acceso - a reubicar | gl | 2,00 | 415.000 | 830.000 |
| | | | | | | **₲ 4.180.000** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***3-*** | ***Escuela Básica Nº 3.054 Dr. Raúl Peña*** | | ***Villa Hayes - Alonso*** | | | |
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 3.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 3.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 3.1.21 | Z | Retiro de zona de obras y posterior reubicación de juego infantil existente | gl | 1,00 | 750.000 | 750.000 |
| | | | | | | **2.880.000** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2° ADENDA DE MONTOS** | | | | | |
| ***3-*** | ***Escuela Básica Nº 3.054 Dr. Raúl Peña*** | | ***Villa Hayes - Alonso*** | | | |
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.141 | Z | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 10.600.000 | 10.600.000 |
| 3.1.142 | Z | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m² | 3,60 | 750.000 | 2.700.000 |
| | | | | | | **13.300.000** |
| ***4-*** | | ***Escuela Básica Nº 229 Juan Pedro Escalada*** | ***Lambaré - Barrio: Palomar*** | | | |
| | | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 4.1.135 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 4.1.136 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 4.1.137 | M | P4-Provisión y colocación de puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes, tipo vaiven. Cerradura tipo palanca. | m² | 3,78 | 840.500 | 3.177.090 |
| 4.1.138 | Z | Provisión y colocación de Malla de protección de 5,10 mts de altura | ml | 17,70 | 770.000 | 13.629.000 |
| 4.1.139 | Z | Demolición de Baño existente: Desmonte de artefactos sanitarios, instaciones Sanit y Eléctricas. (Incluye retiro de escombros) | m² | 22,30 | 520.000 | 11.596.000 |
| 4.1.140 | Z | Demolición de Construcción existente en el escenario (incluye retiro de escombros) | m² | 36,00 | 520.000 | 18.720.000 |
| 4.1.141 | Z | Desmonte de techo de chapa del escenario | m² | 146,00 | 412.000 | 60.152.000 |
| 4.1.142 | Z | Demolición de pisos existentes para fundaciones de AULA NUEVA, muros de Contención y RAMPAS | m² | 186,50 | 35.000 | 6.527.500 |
| 4.1.141 | Z | Desmolición de techo de tejas. | m² | 55,00 | 460.000 | 25.300.000 |
| 4.1.143 | Z | Limpieza del sitio de obras, retiro de escombros en contenedores. | gl | 1,00 | 36.950.000 | 36.950.000 |
| | | | | | | **166.585.590** |
| ***5-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.723 San Cayetano*** | ***Itauguá - Mbocayaty del Sur*** | | | |
| | | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 5.1.135 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 5.1.136 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| | | | | | | **2.130.000** |

Amistad 101 _ Luque Telefax (021) 643 339 e-mail: contacto@constructoravimar.com.py

## 2° ADENDA DE MONTOS

| 5- | *Escuela Básica Nº 3.723 San Cayetano* | *Itauguá - Mbocayaty del Sur* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 5.1.137 | **Z** Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfáltica | m² | 29,70 | 310.950 | 9.235.215 |
| | | | | | **9.235.215** |

| 6- | *Escuela Básica Nº 6.127 Prof. Estanislaa Concepción Gómez de Giménez* | *Luque - Tarumandy* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 6.1.137 | **Z** Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 6.1.138 | **Q** Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| | | | | | **2.130.000** |

| 7- | *Escuela Básica Nº 3.727 María Auxiliadora* | *Luque - Laurelty* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 7.1.137 | **Z** Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 7.1.138 | **Q** Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 7.1.139 | **Z** Pilastra para medidor de ANDE - conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior | un | 1,00 | 2.950.000 | 2.950.000 |
| | | | | | **5.080.000** |

## 2° ADENDA DE MONTOS

| 7- | *Escuela Básica Nº 3.727 María Auxiliadora* | *Luque - Laurelty* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 7.1.140 | **Z** Muralla de mamposterías de ladrillos comunes, pilastras, cimiento; h= 2,60 m y long. 10,50 m. | ml | 10,50 | 480.000 | 5.040.000 |
| | | | | | **5.040.000** |

| 8- | *Escuela Básica Nº 3.788 Sub Oficial Insp. O.S. Eduardo Luis Irrazábal Mutti* | *Luque - Ycuá Caranday* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 8.1.137 | **Z** Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 15,00 | 190.000 | 2.850.000 |
| 8.1.138 | **Q** Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 8.1.139 | **Z** Demolición de techo de tejas, tejuelones y maderamen | m³ | 146,73 | 150.000 | 22.009.500 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.140 | Z | Demolición de Viga de hormigon existente | ml | 15,00 | 110.000 | 1.650.000 |
| 8.1.141 | Z | Demolición de mamposterías de 0,15 | m² | 285,77 | 95.000 | 27.148.150 |
| 8.1.142 | Z | Demolición de mamposterías de 0,30 | m² | 16,42 | 95.000 | 1.559.900 |
| 8.1.143 | Z | Demolición de pisos | m² | 146,73 | 85.000 | 12.472.050 |
| 8.1.144 | Z | Desmontaje de aberturas ventanas | un | 8,00 | 220.000 | 1.760.000 |
| 8.1.145 | Z | Desmontaje de aberturas puertas | un | 4,00 | 290.000 | 1.160.000 |
| 8.1.146 | Z | Retiro de escombros producto de la demolición, en contenedores | cont | 12,00 | 940.000 | 11.280.000 |
| 8.1.147 | Z | Horas maquinas para bajar vigas de h° existente | Hora | 5,00 | 700.000 | 3.500.000 |
| | | | | | | **85.619.600** |

## 2° ADENDA DE MONTOS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***8-*** | ***Escuela Básica Nº 3.788 Sub Oficial Insp. O.S. Eduardo Luis Irrazábal Mutti*** | ***Luque - Ycuá Caranday*** | | | |
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 8.1.148 | Z | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 350.000 | 10.395.000 |
| | | | | | | **10.395.000** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***9-*** | ***Escuela Básica Nº 4.722 Prof. Simón Nicolás Casola López*** | ***Ma. Roque Alonso - Defensores del Chaco*** | | | |
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 9.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 9.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 9.1.139 | Z | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 197.000 | 5.850.900 |
| 9.1.140 | Z | Limpieza del terreno (escombros y basuras) y retiro en contenedor | gl | 1,00 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| | | | | | | **9.980.900** |

## 2° ADENDA DE MONTOS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***9-*** | ***Escuela Básica Nº 4.722 Prof. Simón Nicolás Casola López*** | ***Ma. Roque Alonso - Defensores del Chaco*** | | | |
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 9.1.141 | Z | Cercado metálico: con postes metálicos cada 3 m., base de dado de hormigón. H: 2,00 m. | m² | 28,00 | 422.000 | 11.816.000 |
| 9.1.142 | Z | Portón de acceso a zona de 1ra. Infancia, con pasador | un | 3,00 | 380.000 | 1.140.000 |
| | | | | | | **12.956.000** |

| 10- | Escuela Básica Nº 90 Prof. Manuel A. Enciso | | Ypané - San Francisco | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 10.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 10.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 10.1.139 | Z | Pilastra para medidor de ANDE - conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior | un | 1,00 | 2.950.000 | 2.950.000 |
| | | | | | | **5.080.000** |

| 11- | Escuela Básica Nº 3.410 Sagrado Corazón de Jesús | | Villa Elisa - Centro | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 11.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 11.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 11.1.139 | Z | Provision de Tablero General TG, con llave de corte gral | un | 1,00 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| | | | | | | **3.330.000** |

| 12- | Escuela Básica Nº 609 Gral. de Brígada Eligio Torres | | Caacupé - Cñía. Almada | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 12.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 12.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 12.1.139 | Z | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte gral. | un | 1,00 | 860.000 | 860.000 |
| 12.1.140 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 2,00 | 3.700.000 | 7.400.000 |
| | | | | | | **10.390.000** |

| 13- | Escuela Básica Nº 42 Domingo Martínez de Irala | | Altos - Bo. María Auxiliadora | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 13.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 13.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 13.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.140 | Z | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte gral. | un | 1,00 | 1.250.000 | 1.250.000 |
| 13.1.141 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 1,00 | 4.900.000 | 4.900.000 |
| 13.1.141 | Z | Poda de árboles circundantes, cuyas ramas afectan al sitio de implantación del aula, y retiro de las ramas | gl | 1,00 | 1.700.000 | 1.700.000 |
| 13.1.142 | Z | Tratamiento de hormigas (Ysau) | gl | 1,00 | 1.600.000 | 1.600.000 |
| 13.1.143 | Z | Tratamiento de hormiga Termitas Cupi-í | gl | 1,00 | 2.700.000 | 2.700.000 |
| | | | | | | **16.905.000** |

| ***14-*** | ***Escuela Básica Nº 103 Prof. Mercedes Miltos de Infante Rivarola*** | | ***Itacurubi de la Cordillera - Bo. San José*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 14.1.137 | Z | Aislación vertical de pared existente, para adosar la mampostería nueva, previo tratamiento de adherencia e hidrófugo. | m² | 43,60 | 62.500 | 2.725.000 |
| 14.1.138 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 14.1.139 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 14.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 |
| 14.1.141 | Z | Pilastra para medidor de ANDE, para conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior. | un | 1,00 | 2.950.000 | 2.950.000 |
| 14.1.142 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 1,00 | 3.700.000 | 3.700.000 |
| | | | | | | **14.130.000** |

## 2° ADENDA DE MONTOS

| ***14-*** | ***Escuela Básica Nº 103 Prof. Mercedes Miltos de Infante Rivarola*** | | ***Itacurubi de la Cordillera - Bo. San José*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 14.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 10,50 | 750.000 | 7.875.000 |
| | | | | | | **7.875.000** |

| ***15-*** | ***Escuela Básica Nº 255 Héroes del Chaco*** | | ***Mbocayaty del Yhaguy - Bo. San Antonio*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 15.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 15.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 |
| 15.1.140 | Z | Demolición y posterior reposición de piso y pared en la dirección y galería, para alimentación subterránea de Tablero secundario desde TG. | m² | 1,50 | 450.000 | 675.000 |
| | | | | | | **5.430.000** |

## 2° ADENDA DE MONTOS

| ***15-*** | ***Escuela Básica Nº 255 Héroes del Chaco*** | | ***Mbocayaty del Yhaguy - Bo. San Antonio*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 15.1.138 | Z | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 10.600.000 | 10.600.000 |
| 15.1.139 | Z | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m² | 3,60 | 700.000 | 2.520.000 |
| | | | | | | **13.120.000** |

| ***16-*** | ***Escuela Básica Nº 724 Cristóbal Colón*** | | ***San Bernardino - Bo. Cristobal Colón*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 16.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 16.1.138 | Z | Conexión a la Red pública colectora de desague cloacal, gestión y canon. | gl | 1,00 | 2.400.000 | 2.400.000 |
| 16.1.139 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 16.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 |
| | | | | | | **7.155.000** |

| ***17-*** | ***Escuela Básica Nº 45 Prof. Adela Torres Sánchez*** | | ***Valenzuela - Bo. San Roque*** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | | Unidad de Medida | Cant. Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 17.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 190.000 | 1.900.000 |
| 17.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 230.000 | 230.000 |
| 17.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 750.000 | 2.625.000 |
| 17.1.140 | Z | Demolición y posterior reposición de piso y pared en la dirección y galería, para alimentación subterránea de Tablero secundario desde TG. | m² | 1,50 | 450.000 | 675.000 |
| | | | | | | **5.430.000** |

Amistad 101 – Luque Telefax (021) 643 339 e-mail: contacto@constructoravimar.com.py

| 2° ADENDA DE MONTOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *17-* | *Escuela Básica Nº 45 Prof. Adela Torres Sánchez* | *Valenzuela - Bo. San Roque* | | | |
| | **ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN PLANILLA** | Unidad de Medida | Cant. - 2° Convenio Modificatorio | Precio Unitario | Precio Total |
| 17.1.16 | **C** Tratamineto de hormigas en el lateral dercho del techo: 1ro Limpieza superficial con cepillo . 2do. Fumigacion del relleno poliestireno afectado , con insecticida liquida ( MAPEX exterminador de hormigas ) 3ro. Cuatro manos de pintura acrilica. 4to . Poda de ramas del arbol cercano. 5to Relleno de poliestireno carcomido por hormigas. con espuma de piliuretano | ml | 12,25 | 230.000 | 2.817.500 |
| | | | | | **2.817.500** |

*EL PRECIO YA INCLUYE IVA

Espero que el presupuesto sea de su agrado me despido respetuosamente.

Arq. María Elena Martínez

RUC 646170-0.

CONSTRUCTORA VIMAR

Arq. María Elena Martínez M.
Reg. Prof. 1755

Asunción,12 de mayo de 2023

Señores
Coordinador – CPI - UEPP
Ministerio de Educación y Ciencias
Presente:

Nos dirigimos a Ud. con el objeto de presentarle la cotización (Referencial) para la ejecución de trabajos solicitados, según la siguiente planilla:

| *Item* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cant.* | *Precio Unitario* | *Precio Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| ***1-*** | ***Escuela Básica Nº 332 Silvestre Martínez*** | ***Nanawa - San Miguel*** | | | |
| 1.1.137 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 1.1.38 | Demolición de piso existente (para ductos eléctricos hasta el nuevo Tablero General) | m² | 8,50 | 57.000 | 484.500 |
| 1.1.39 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 1.1.140 | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte | un | 1,00 | 990.000 | 990.000 |
| ***1-*** | ***Escuela Básica Nº 332 Silvestre Martínez*** | ***Nanawa - San Miguel*** | | | |
| 1.1.141 | Demolición de box de baño (0,90x1,20), retiro de inodoro y escombros | un | 1,00 | 350.000 | 350.000 |
| ***2-*** | ***Escuela Básica Nº 7.653 Santa Teresita*** | ***Benjamin Aceval - Costa*** | | | |
| 2.1.137 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 2.1.138 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 2.1.139 | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m2 | 3,60 | 750.000 | 2.700.000 |
| 2.1.140 | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del | un | 1,00 | 14.400.000 | 14.400.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | | | | |
| 2.1.141 | Desmontaje del portón de acceso principal existente, para reubicar (incluye refuerzo de cartel existente) | m² | 6,85 | 150.000 | 1.027.500 |
| 2.1.142 | Cerramiento de muralla en sector del portón desmontado, mampostería de ladrilos comunes 0,15 (incluye cimiento, y envarillados a los pilares existentes) | m² | 6,85 | 135.000 | 924.750 |
| 2.1.143 | Apertura de vano en muralla existente y reubicación del portón (incluye refuerzo con caños metalicos y base de Hormigón de 80 cm de ancho) | m² | 6,85 | 155.000 | 1.061.750 |
| 2.1.144 | Retiro de vallado de tejido alambre con postes, existente en area de juegos | ml | 8,00 | 45.000 | 360.000 |
| 2.1.145 | Retiro de 3 lavamanos con sus cañerías de alimentación y desagües (adosadas a la muralla en zona de obras) | un | 3,00 | 105.000 | 315.000 |
| 2.1.146 | Revoque con hidrófugo de la muralla de ladrillos, hacía la calle (adosada a la construcción) | m² | 18,05 | 39.549 | 713.859 |
| 2.1.147 | Reconstrucción y adecuación de una rampa de conexión con la cancha multiuso existente. | gl | 1,00 | 600.000 | 600.000 |
| ***2-*** | ***Escuela Básica Nº 7.653 Santa Teresita*** | ***Benjamin Aceval - Costa*** | | | |
| 2.1.148 | Apertura de vano en muralla para acceso directo; incluye provisión y colocación de portón de acceso a área infantil. | gl | 1,00 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 2.1.149 | Desmonte y Retiro de juego de niños (torre c/ tobogán y escalera de madera) | gl | 1,00 | 450.000 | 450.000 |
| 2.1.150 | Destronque y retiro de un árbol en sector de ubicación del Bíodigestor. (Incluye siembra de 5 plantines) | gl | 1,00 | 1.660.000 | 1.660.000 |
| 2.1.151 | Construcción de 2 pilares de mampostería, con núcleo de hormigón armado, para estructura de soporte del portón de acceso - a reubicar | gl | 2,00 | 420.000 | 840.000 |
| ***3-*** | ***Escuela Básica Nº 3.054 Dr. Raúl Peña*** | ***Villa Hayes - Alonso*** | | | |
| 3.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 3.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 3.1.21 | Retiro de zona de obras y posterior reubicación de juego infantil existente | gl | 1,00 | 650.000 | 650.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***3-*** | ***Escuela Básica Nº 3.054 Dr. Raúl Peña*** | ***Villa Hayes - Alonso*** | | | |
| 3.1.141 | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 14.400.000 | 14.400.000 |
| 3.1.142 | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m² | 3,60 | 750.000 | 2.700.000 |
| ***4-*** | ***Escuela Básica Nº 229 Juan Pedro Escalada*** | ***Lambaré - Barrio: Palomar*** | | | |
| 4.1.135 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 4.1.136 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 4.1.137 | P4-Provisión y colocación de puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes, tipo vaiven. Cerradura tipo palanca. | m² | 3,78 | 850.000 | 3.213.000 |
| 4.1.138 | Provisión y colocación de Malla de protección de 5,10 mts de altura | ml | 17,70 | 770.000 | 13.629.000 |
| 4.1.139 | Demolición de Baño existente: Desmonte de artefactos sanitarios, instaciones Sanit y Eléctricas. (Incluye retiro de escombros) | m² | 22,30 | 450.000 | 10.035.000 |
| 4.1.140 | Demolición de Construcción existente en el escenario (incluye retiro de escombros) | m² | 36,00 | 450.000 | 16.200.000 |
| 4.1.141 | Desmonte de techo de chapa del escenario | m² | 146,00 | 395.800 | 57.786.800 |
| 4.1.142 | Demolición de pisos existentes para fundaciones de AULA NUEVA, muros de Contención y RAMPAS | m² | 186,50 | 25.000 | 4.662.500 |
| 4.1.141 | Desmolición de techo de tejas. | m² | 55,00 | 438.000 | 24.090.000 |
| 4.1.143 | Limpieza del sitio de obras, retiro de escombros en contenedores. | gl | 1,00 | 26.947.002 | 26.947.002 |
| ***5-*** | ***Escuela Básica Nº 3.723 San Cayetano*** | ***Itauguá - Mbocayaty del Sur*** | | | |
| 5.1.135 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 5.1.136 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***5-*** | ***Escuela Básica Nº 3.723 San Cayetano*** | ***Itauguá - Mbocayaty del Sur*** | | | |
| 5.1.137 | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 310.000 | 9.207.000 |
| ***6-*** | ***Escuela Básica Nº 6.127 Prof. Estanislaa Concepción Gómez de Giménez*** | ***Luque - Tarumandy*** | | | |
| 6.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 6.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| ***7-*** | ***Escuela Básica Nº 3.727 María Auxiliadora*** | ***Luque - Laurelty*** | | | |
| 7.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 7.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 7.1.139 | Pilastra para medidor de ANDE - conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior | un | 1,00 | 3.100.000 | 3.100.000 |
| ***7-*** | ***Escuela Básica Nº 3.727 María Auxiliadora*** | ***Luque - Laurelty*** | | | |
| 7.1.140 | Muralla de mamposterías de ladrillos comunes, pilastras, cimiento; h= 2,60 m y long. 10,50 m. | ml | 10,50 | 466.214 | 4.895.247 |
| ***8-*** | ***Escuela Básica Nº 3.788 Sub Oficial Insp. O.S. Eduardo Luis Irrazábal Mutti*** | ***Luque - Ycuá Caranday*** | | | |
| 8.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 15,00 | 220.000 | 3.300.000 |
| 8.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 8.1.139 | Demolición de techo de tejas, tejuelones y maderamen | m² | 146,73 | 150.000 | 22.009.500 |
| 8.1.140 | Demolición de Viga de hormigon existente | ml | 15,00 | 120.000 | 1.800.000 |
| 8.1.141 | Demolición de mamposterías de 0,15 | m² | 285,77 | 95.000 | 27.148.150 |
| 8.1.142 | Demolición de mamposterías de 0,30 | m² | 16,42 | 95.000 | 1.559.900 |
| 8.1.143 | Demolición de pisos | m² | 146,73 | 90.000 | 13.205.700 |
| 8.1.144 | Desmontaje de aberturas ventanas | un | 8,00 | 215.000 | 1.720.000 |
| 8.1.145 | Desmontaje de aberturas puertas | un | 4,00 | 280.000 | 1.120.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.146 | Retiro de escombros producto de la demolición, en contenedores | cont | 12,00 | 840.000 | 10.080.000 |
| 8.1.147 | Horas maquinas para bajar vigas de h° existente | Hora | 5,00 | 600.000 | 3.000.000 |
| ***8-*** | ***Escuela Básica Nº 3.788 Sub Oficial Insp. O.S. Eduardo Luis Irrazábal Mutti*** | ***Luque - Ycuá Caranday*** | | | |
| 8.1.148 | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 310.000 | 9.207.000 |
| ***9-*** | ***Escuela Básica Nº 4.722 Prof. Simón Nicolás Casola López*** | ***Ma. Roque Alonso - Defensores del Chaco*** | | | |
| 9.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 9.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 9.1.139 | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 187.000 | 5.553.900 |
| 9.1.140 | Limpieza del terreno (escombros y basuras) y retiro en contenedor | gl | 1,00 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| ***9-*** | ***Escuela Básica Nº 4.722 Prof. Simón Nicolás Casola López*** | ***Ma. Roque Alonso - Defensores del Chaco*** | | | |
| 9.1.141 | Cercado metálico: con postes metálicos cada 3 m., base de dado de hormigón. H: 2,00 m. | m² | 28,00 | 415.000 | 11.620.000 |
| 9.1.142 | Portón de acceso a zona de 1ra. Infancia, con pasador | un | 3,00 | 300.000 | 900.000 |
| ***10-*** | ***Escuela Básica Nº 90 Prof. Manuel A. Enciso*** | ***Ypané - San Francisco*** | | | |
| 10.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 10.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 10.1.139 | Pilastra para medidor de ANDE - conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior | un | 1,00 | 2.900.000 | 2.900.000 |
| ***11-*** | ***Escuela Básica Nº 3.410 Sagrado Corazón de Jesús*** | ***Villa Elisa - Centro*** | | | |
| 11.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 11.1.139 | Provision de Tablero General TG, con llave de corte gral | un | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| ***12-*** | ***Escuela Básica Nº 609 Gral. de Brígada Eligio Torres*** | ***Caacupé - Cñía. Almada*** | | | |
| 12.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 12.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 12.1.139 | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte gral. | un | 1,00 | 850.000 | 850.000 |
| 12.1.140 | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 2,00 | 3.550.000 | 7.100.000 |
| ***13-*** | ***Escuela Básica Nº 42 Domingo Martínez de Irala*** | ***Altos - Bo. María Auxiliadora*** | | | |
| 13.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 13.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 13.1.139 | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 670.000 | 2.345.000 |
| 13.1.140 | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte gral. | un | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 13.1.141 | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 1,00 | 4.850.000 | 4.850.000 |
| 13.1.141 | Poda de árboles circundantes, cuyas ramas afectan al sitio de implantación del aula, y retiro de las ramas | gl | 1,00 | 1.650.000 | 1.650.000 |
| 13.1.142 | Tratamiento de hormigas (Ysau) | gl | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 13.1.143 | Tratamiento de hormiga Termitas Cupi-í | gl | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| ***14-*** | ***Escuela Básica Nº 103 Prof. Mercedes Miltos de Infante Rivarola*** | ***Itacurubi de la Cordillera - Bo. San José*** | | | |
| 14.1.137 | Aislación vertical de pared existente, para adosar la mampostería nueva, previo tratamiento de adherencia e hidrófugo. | m² | 43,60 | 65.000 | 2.834.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.1.138 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 14.1.139 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 14.1.140 | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 670.000 | 2.345.000 |
| 14.1.141 | Pilastra para medidor de ANDE, para conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior. | un | 1,00 | 2.900.000 | 2.900.000 |
| 14.1.142 | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 1,00 | 3.500.000 | 3.500.000 |
| ***14-*** | ***Escuela Básica Nº 103 Prof. Mercedes Miltos de Infante Rivarola*** | ***Itacurubi de la Cordillera - Bo. San José*** | | | |
| 14.1.140 | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 10,50 | 670.000 | 7.035.000 |
| ***15-*** | ***Escuela Básica Nº 255 Héroes del Chaco*** | ***Mbocayaty del Yhaguy - Bo. San Antonio*** | | | |
| 15.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 15.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 15.1.139 | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 670.000 | 2.345.000 |
| 15.1.140 | Demolición y posterior reposición de piso y pared en la dirección y galería, para alimentación subterránea de Tablero secundario desde TG. | m² | 1,50 | 370.000 | 555.000 |
| ***15-*** | ***Escuela Básica Nº 255 Héroes del Chaco*** | ***Mbocayaty del Yhaguy - Bo. San Antonio*** | | | |
| 15.1.138 | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 14.400.000 | 14.400.000 |
| 15.1.139 | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). | m² | 3,60 | 750.000 | 2.700.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | | | | |
| ***16-*** | ***Escuela Básica Nº 724 Cristóbal Colón*** | ***San Bernardino - Bo. Cristobal Colón*** | | | |
| 16.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 16.1.138 | Conexión a la Red pública colectora de desague cloacal, gestión y canon. | gl | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 16.1.139 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 16.1.140 | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 670.000 | 2.345.000 |
| ***17-*** | ***Escuela Básica Nº 45 Prof. Adela Torres Sánchez*** | ***Valenzuela - Bo. San Roque*** | | | |
| 17.1.137 | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 220.000 | 2.200.000 |
| 17.1.138 | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 240.000 | 240.000 |
| 17.1.139 | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 670.000 | 2.345.000 |
| 17.1.140 | Demolición y posterior reposición de piso y pared en la dirección y galería, para alimentación subterránea de Tablero secundario desde TG. | $m^2$ | 1,50 | 370.000 | 555.000 |
| ***17-*** | ***Escuela Básica Nº 45 Prof. Adela Torres Sánchez*** | ***Valenzuela - Bo. San Roque*** | | | |
| 17.1.16 | Tratamineto de hormigas en el lateral dercho del techo: 1ro Limpieza superficial con cepillo . 2do. Fumigacion del relleno poliestireno afectado , con insecticida liquida ( MAPEX exterminador de hormigas ) 3ro. Cuatro manos de pintura acrilica. 4to . Poda de ramas del arbol cercano. 5to Relleno de poliestireno carcomido por hormigas. con espuma de piliuretano | ml | 12,25 | 150.000 | 1.837.500 |

Sin otro particular, nos despedimos saludándoles muy atentamente.

CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Lic. Daniel Meza
Representante Legal

CONSTRUTEX

**Asunción, 13 de mayo del 2023**

***SEÑORES:*** *MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS*

**Presupuesto N° MEC-20230513- 001 – Adicionales Espacios Educativos 1ra. Infancia**

**De nuestra consideración,**

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted atendiendo en el marco del proyecto de "CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMERA INFANCIA – PLURIANUAL, con id Nro. 406738" con el propósito de presentar cotización de ítems adicionales.

**Oferta Técnico/Económica**

| Nro. Ítem | | Descripción | Unidad de Medida | Cant. | P. Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***1-*** | | ***Escuela Básica Nº 332 Silvestre Martínez*** | ***Nanawa - San Miguel*** | | | |
| 1.1.137 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 1.1.138 | Z | Demolición de piso existente (para ductos eléctricos hasta el nuevo Tablero General) | m² | 8,50 | 55.000 | 467.500 |
| 1.1.139 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 1.1.140 | Z | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte | un | 1,00 | 880.000 | 880.000 |
| 1.1.141 | Z | Demolición de box de baño (0,90x1,20), retiro de inodoro y escombros | un | 1,00 | 250.000 | 250.000 |
| ***2-*** | | ***Escuela Básica Nº 7.653 Santa Teresita*** | ***Benjamin Aceval - Costa*** | | | |
| 2.1.137 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 2.1.138 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 2.1.139 | Z | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m2 | 3,60 | 650.000 | 2.340.000 |
| 2.1.140 | Z | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 9.600.000 | 9.600.000 |
| 2.1.141 | Z | Desmontaje del portón de acceso principal existente, para reubicar (incluye refuerzo de cartel existente) | m² | 6,85 | 125.000 | 856.250 |
| 2.1.142 | Z | Cerramiento de muralla en sector del portón desmontado, mampostería de ladrilos comunes 0,15 (incluye cimiento, y envarillados a los pilares existentes) | m² | 6,85 | 103.960 | 712.126 |
| 2.1.143 | Z | Apertura de vano en muralla existente y reubicación del portón (incluye refuerzo con caños metalicos y base de Hormigón de 80 cm de ancho) | m² | 6,85 | 155.000 | 1.061.750 |
| 2.1.144 | Z | Retiro de vallado de tejido alambre con postes, existente en area de juegos | ml | 8,00 | 55.000 | 440.000 |
| 2.1.145 | Z | Retiro de 3 lavamanos con sus cañerías de alimentación y desagües (adosadas a la muralla en zona de obras) | un | 3,00 | 105.000 | 315.000 |
| 2.1.146 | Z | Revoque con hidrófugo de la muralla de ladrillos, hacía la calle (adosada a la construcción) | m² | 18,05 | 39.549 | 713.859 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.147 | Z | Reconstrucción y adecuación de una rampa de conexión con la cancha multiuso existente. | gl | 1,00 | 577.728 | 577.728 |
| 2.1.148 | Z | Apertura de vano en muralla para acceso directo; incluye provisión y colocación de portón de acceso a área infantil. | gl | 1,00 | 1.400.000 | 1.400.000 |
| 2.1.149 | Z | Desmonte y Retiro de juego de niños (torre c/ tobogán y escalera de madera) | gl | 1,00 | 450.000 | 450.000 |
| 2.1.150 | Z | Destronque y retiro de un árbol en sector de ubicación del Bíodigestor. (Incluye siembra de 5 plantines) | gl | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 2.1.151 | Z | Construcción de 2 pilares de mampostería, con núcleo de hormigón armado, para estructura de soporte del portón de acceso - a reubicar | gl | 2,00 | 415.000 | 830.000 |
| ***3-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.054 Dr. Raúl Peña*** | ***Villa Hayes - Alonso*** | | | |
| 3.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 3.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 3.1.139 | Z | Retiro de zona de obras y posterior reubicación de juego infantil existente | gl | 1,00 | 650.000 | 650.000 |
| 3.1.141 | Z | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 9.600.000 | 9.600.000 |
| 3.1.142 | Z | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m² | 3,60 | 650.000 | 2.340.000 |
| ***4-*** | | ***Escuela Básica Nº 229 Juan Pedro Escalada*** | ***Lambaré - Barrio: Palomar*** | | | |
| 4.1.135 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 4.1.136 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 4.1.137 | M | P4-Provisión y colocación de puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes, tipo vaiven. Cerradura tipo palanca. | m² | 3,78 | 837.293 | 3.164.968 |
| 4.1.138 | Z | Provisión y colocación de Malla de protección de 5,10 mts de altura | ml | 17,70 | 768.941 | 13.610.256 |
| 4.1.139 | Z | Demolición de Baño existente: Desmonte de artefactos sanitarios, instaciones Sanit y Eléctricas. (Incluye retiro de escombros) | m² | 22,30 | 450.000 | 10.035.000 |
| 4.1.140 | Z | Demolición de Construcción existente en el escenario (incluye retiro de escombros) | m² | 36,00 | 450.000 | 16.200.000 |
| 4.1.141 | Z | Desmonte de techo de chapa del escenario | m² | 146,00 | 395.800 | 57.786.800 |
| 4.1.142 | Z | Demolición de pisos existentes para fundaciones de AULA NUEVA, muros de Contención y RAMPAS | m² | 186,50 | 25.000 | 4.662.500 |
| 4.1.141 | Z | Desmolición de techo de tejas. | m² | 55,00 | 438.000 | 24.090.000 |
| 4.1.143 | Z | Limpieza del sitio de obras, retiro de escombros en contenedores. | gl | 1,00 | 26.947.002 | 26.947.002 |
| ***5-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.723 San Cayetano*** | ***Itauguá - Mbocayaty del Sur*** | | | |
| 5.1.135 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 5.1.136 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.439 | 225.439 |
| 5.1.137 | Z | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 307.950 | 9.146.115 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***6-*** | | ***Escuela Básica Nº 6.127 Prof. Estanislaa Concepción Gómez de Giménez*** | ***Luque - Tarumandy*** | | | |
| 6.1.137 | **Z** | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 6.1.138 | **Q** | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.599 | 225.599 |
| ***7-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.727 María Auxiliadora*** | ***Luque - Laurelty*** | | | |
| 7.1.137 | **Z** | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 7.1.138 | **Q** | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 7.1.139 | **Z** | Pilastra para medidor de ANDE - conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior | un | 1,00 | 2.901.138 | 2.901.138 |
| 7.1.140 | **Z** | Muralla de mamposterías de ladrillos comunes, pilastras, cimiento; h= 2,60 m y long. 10,50 m. | ml | 10,50 | 466.214 | 4.895.247 |
| ***8-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.788 Sub Oficial Insp. O.S. Eduardo Luis Irrazábal Mutti*** | ***Luque - Ycuá Caranday*** | | | |
| 8.1.137 | **Z** | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 15,00 | 185.000 | 2.775.000 |
| 8.1.138 | **Q** | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 8.1.139 | **Z** | Demolición de techo de tejas, tejuelones y maderamen | m³ | 146,73 | 147.000 | 21.569.310 |
| 8.1.140 | **Z** | Demolición de Viga de hormigon existente | ml | 15,00 | 100.000 | 1.500.000 |
| 8.1.141 | **Z** | Demolición de mamposterías de 0,15 | m² | 285,77 | 91.000 | 26.005.070 |
| 8.1.142 | **Z** | Demolición de mamposterías de 0,30 | m² | 16,42 | 91.000 | 1.494.220 |
| 8.1.143 | **Z** | Demolición de pisos | m² | 146,73 | 85.000 | 12.472.050 |
| 8.1.144 | **Z** | Desmontaje de aberturas ventanas | un | 8,00 | 210.000 | 1.680.000 |
| 8.1.145 | **Z** | Desmontaje de aberturas puertas | un | 4,00 | 280.000 | 1.120.000 |
| 8.1.146 | **Z** | Retiro de escombros producto de la demolición, en contenedores | cont | 12,00 | 840.000 | 10.080.000 |
| 8.1.147 | **Z** | Horas maquinas para bajar vigas de h° existente | Hora | 5,00 | 600.000 | 3.000.000 |
| 8.1.148 | **Z** | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 307.950 | 9.146.115 |
| ***9-*** | | ***Escuela Básica Nº 4.722 Prof. Simón Nicolás Casola L*** | ***Ma. Roque Alonso - Defensores del Chaco*** | | | |
| 9.1.137 | **Z** | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 9.1.138 | **Q** | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 9.1.139 | **Z** | Impermeabilización de muro lindero: limpieza de superficie y retiro de moho + Revoque hidrófugo + 2 manos de Pintura asfaltica | m² | 29,70 | 185.000 | 5.494.500 |
| 9.1.140 | **Z** | Limpieza del terreno (escombros y basuras) y retiro en contenedor | gl | 1,00 | 1.999.267 | 1.999.267 |
| 9.1.141 | **Z** | Cercado metálico: con postes metálicos cada 3 m., base de dado de hormigón. H: 2,00 m. | m² | 28,00 | 412.000 | 11.536.000 |
| 9.1.142 | **Z** | Portón de acceso a zona de 1ra. Infancia, con pasador | un | 3,00 | 280.000 | 840.000 |
| ***10-*** | | ***Escuela Básica Nº 90 Prof. Manuel A. Enciso*** | ***Ypané - San Francisco*** | | | |
| 10.1.137 | **Z** | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 10.1.139 | Z | Pilastra para medidor de ANDE - conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior | un | 1,00 | 2.900.000 | 2.900.000 |
| ***11-*** | | ***Escuela Básica Nº 3.410 Sagrado Corazón de Jesús*** | ***Villa Elisa - Centro*** | | | |
| 11.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 11.1.138 | Q | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 11.1.139 | Z | Provision de Tablero General TG, con llave de corte gral | un | 1,00 | 1.079.146 | 1.079.146 |
| ***12-*** | | ***Escuela Básica Nº 609 Gral. de Brígada Eligio Torres*** | ***Caacupé - Cñía. Almada*** | | | |
| 12.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 12.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 12.1.139 | Z | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte gral. | un | 1,00 | 849.999 | 849.999 |
| 12.1.140 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 2,00 | 3.500.000 | 7.000.000 |
| ***13-*** | | ***Escuela Básica Nº 42 Domingo Martínez de Irala*** | ***Altos - Bo. María Auxiliadora*** | | | |
| 13.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 13.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 13.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 650.000 | 2.275.000 |
| 13.1.140 | Z | Provisión de un Tablero General TG; con llave TM de corte gral. | un | 1,00 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 13.1.141 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 1,00 | 4.700.000 | 4.700.000 |
| 13.1.141 | Z | Poda de árboles circundantes, cuyas ramas afectan al sitio de implantación del aula, y retiro de las ramas | gl | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 13.1.142 | Z | Tratamiento de hormigas (Ysau) | gl | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 13.1.143 | Z | Tratamiento de hormiga Termitas Cupi-í | gl | 1,00 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| ***14-*** | | ***Escuela Básica Nº 103 Prof. Mercedes Miltos de Infante Rivarola*** | ***Itacurubi de la Cordillera - Bo. San José*** | | | |
| 14.1.137 | Z | Aislación vertical de pared existente, para adosar la mampostería nueva, previo tratamiento de adherencia e hidrófugo. | m² | 43,60 | 62.374 | 2.719.506 |
| 14.1.138 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 14.1.139 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 14.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 650.000 | 2.275.000 |
| 14.1.141 | Z | Pilastra para medidor de ANDE, para conexión nueva en el acceso sobre la calle posterior. | un | 1,00 | 2.900.000 | 2.900.000 |
| 14.1.142 | Z | Talado, destronque y retiro de árbol. Incluye siembra de plantines, conforme a las disposiciones de SEAM. | un | 1,00 | 3.500.000 | 3.500.000 |
| 14.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 10,50 | 650.000 | 6.825.000 |
| ***15-*** | | ***Escuela Básica Nº 255 Héroes del Chaco*** | ***Mbocayaty del Yhaguy - Bo. San Antonio*** | | | |
| 15.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |

CONSTRUTEX

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | | | | |
| 15.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 15.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 650.000 | 2.275.000 |
| 15.1.140 | Z | Demolición y posterior reposición de piso y pared en la dirección y galería, para alimentación subterránea de Tablero secundario desde TG. | m² | 1,50 | 369.520 | 554.280 |
| 15.1.138 | Z | PROVISIÓN DEL TANQUE BIODIGESTOR de 2000 lts de polietileno. (Medidas: d=1,09 m, h=1,42 m, l=2,30 m) Instalación interna del componentes del sistema. Agregado de bacterias y quimicos | un | 1,00 | 9.600.000 | 9.600.000 |
| 15.1.139 | Z | BASE PARA BIODIGESTOR: Excavación de suelo (1,50 de profundidad). Losa de hormigón armado (1,30x2,40) y 10 cm de espesor con parrilla de 20x20 (varillas de 6 mm de sección). Incluye desagote constante de excavación inundadas con motobomba | m² | 3,60 | 650.000 | 2.340.000 |
| ***16-*** | | ***Escuela Básica Nº 724 Cristóbal Colón*** | ***San Bernardino - Bo. Cristobal Colón*** | | | |
| 16.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 16.1.138 | Z | Conexión a la Red pública colectora de desague cloacal, gestión y canon. | gl | 1,00 | 2.320.800 | 2.320.800 |
| 16.1.139 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 16.1.140 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 650.000 | 2.275.000 |
| ***17-*** | | ***Escuela Básica Nº 45 Prof. Adela Torres Sánchez*** | ***Valenzuela - Bo. San Roque*** | | | |
| 17.1.137 | Z | Pilar de ladrillo semiprensado, visto una cara de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m, con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17 cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm. | ml | 10,00 | 185.000 | 1.850.000 |
| 17.1.138 | Z | Llave esclusa de 3/4" | un | 1,00 | 225.600 | 225.600 |
| 17.1.139 | Z | Provisión y colocación de baranda en galería con desnivel + 0,50m, (h: 1,00m) de tubo metálico, pintura antióxido y de fondo. | ml | 3,50 | 650.000 | 2.275.000 |
| 17.1.140 | Z | Demolición y posterior reposición de piso y pared en la dirección y galería, para alimentación subterránea de Tablero secundario desde TG. | m² | 1,50 | 369.520 | 554.280 |
| 17.1.141 | Z | Tratamineto de hormigas en el lateral dercho del techo: 1ro Limpieza superficial con cepillo . 2do. Fumigacion del relleno poliestireno afectado , con insecticida liquida ( MAPEX exterminador de hormigas ) 3ro. Cuatro manos de pintura acrilica. 4to . Poda de ramas del arbol cercano. 5to Relleno de poliestireno carcomido por hormigas. con espuma de piliuretano | ml | 12,25 | 120.000 | 1.470.000 |
| | | | | | **TOTAL** | **419.957.820** |

**Ing. Juan Pablo Cabral**
**Gerente Técnico**
**COSTRUTEX S.A.**