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

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

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.