ARQUITECTURA + CONSTRUCCIONES

Itá, 06 de noviembre del 2020

Lic.
Miguel Ruiz Díaz
Encargado UOC – Gobernación de Cordillera
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Usted. y por su intermedio a donde corresponda, a fin de presentar los precios referenciales solicitados para el llamado "Construcciones de aulas y reparaciones varias a Instituciones públicas del Departamento de Cordillera-Plurianual."

Aadjunto:

- Planillas solicitadas con sus precios respectivos. Lote n° 1, n° 2 y n° 3

Sin otro motivo en particular me despido de Usted atentamente

ARQUITECTURA + CONSTRUCCIONES
Reinaldo Blanco Aquino
propietario

Reinaldo Blanco Aquino
PROPIETARIO

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Telf.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAy

ARQUITECTURA+CONSTRUCCIONES

OBRA: Reparación de Salón Multiuso y Construcción de Pista Deportiva.
UBICACIÓN: Colegio Nacional Nueva Colombia- Barrio Centro - Nueva Colombia

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**Preparación de la obra:**				
	a- Limpieza y preparación del terreno. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GL.	1,00	1.567.500	1.567.500
	b- Marcación y replanteo	M2	75,00	9.500	712.500
	c- Provisión y colocación de **Cartel de Obra**: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura mínima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	UN	1,00	1.425.000	1.425.000
	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,00	418.000	7.524.000
	Estructura de H° A°:				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,30	1.757.500	2.284.750
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,50	1.757.500	4.393.750
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	617.500	617.500
	Muros de nivelación:				0
	a- De 0.45m para paredes de 0,30m, galería y pilares	M2	20,00	237.500	4.750.000
	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,00	114.000	5.130.000
	Aislación asfáltica:				0
	a- De paredes	M2	9,25	85.500	790.875
	Muros de elevación:				0
	a- De 0.15m visto una cara con ladrillos prensados de tres agujeros (retranqueo de puerta en acceso)	M2	1,60	133.000	212.800
	b- De 0.15m para revocar (macizada de tirantes)	M2	2,00	114.000	228.000
	c- De 0.30 visto ambas caras (Doble muro de 0,15m. Ver EETT MEC) de ladrillos prensados de tres agujeros	M2	80,00	266.000	21.280.000
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,00	19.000	475.000
	Pilares:				0
	a- De 0.30 x 0.30 para revocar	ML.	7,50	62.500	468.750
	b- De 0.45 x 0.45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML.	6,60	212.500	1.402.500
	Techo:				0
	a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca de 1 ½" x 3"	M2	100,00	361.000	36.100.000
	Revoque:				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa. Se considera revoque de paredes interiores desde altura de encadenado hasta el techo en las 4 caras y las dos caras de apoyo de tirantes desde altura de encadenado hasta techo (incluye viga + macizada)	M2	26,00	28.500	741.000
	b- De pilares 0.30x0.30m.	ML.	15,00	33.500	502.500
	c- De viga cumbrera y viga de galería de H° A°	M2	14,00	47.500	665.000
	Contrapiso de H° de cascotes 10cm.	M2	66,00	52.500	3.465.000
	Carpeta alisada base para piso cerámico	M2	66,00	43.000	2.838.000
	Provisión y colocación de Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	66,00	123.500	8.151.000
	Provisión y colocación de Zócalo de cerámica esmaltada (miamo material que el piso)	ML.	36,00	28.500	1.026.000
	Aberturas metálicas:				0
	a- Provisión y colocación de Puerta de chapa doblada de 1.20x2.10m con marco de chapa doblada y herrajes	UN.	1,00	1.187.500	1.187.500
	b- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.50x1.70m.	UN	4,00	427.500	1.710.000
	c- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.50x1.20m.	UN	3,00	380.000	1.140.000
	d- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.20x0,75m.	UN	1,00	285.000	285.000
	Alfeizar de ventanas:				0
	a- Recuadro de ventanas	ML.	46,00	14.500	667.000
	b- De ladrillos prensados de tres agujeros tipo sardinel	ML.	7,00	62.000	434.000

	Pinturas:				0
	a- De paredes y pilares a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	30,50	17.500	533.750
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	30,50	25.000	762.500
	d- De viga cumbrera y viga de galería al latex	M2	14,00	25.000	350.000
	e- De balancines con pintura sintética. 4 un de **1,50x1,70m** ; 3 un de **1,50x1,20m** ; 1 un de **1,20x0,75m**.	M2	16,50	43.000	709.500
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro.Incluye paredes y pilares de galería (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	150,00	24.000	3.600.000
	De techo: Incluye tejuelones, tirantes y listones de borde con pintura sintética. (Se considera la superficie del techo descontando el espesor de paredes y vigas)	M2	88,00	62.000	5.456.000
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	43.000	236.500
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	30,00	38.000	1.140.000
	Provisión y colocación de vidrio de 4 mm.	M2	16,50	171.000	2.821.500
	Desague Pluvial:				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	30,00	85.500	2.565.000
	Guarda obra perimetral de alisado de cemento con contrapiso. Ancho 1,00m	M2	39,00	81.000	3.159.000
	Instalación eléctrica:				0
	Alimentación del Tablero Principal	GL.	1,00	3.087.500	3.087.500
	Provisión y colocación de Tablero Principal de 10 AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	902.500	902.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV	UN	1,00	760.000	760.000
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	9,00	142.500	1.282.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	8,00	142.500	1.140.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	4,00	142.500	570.000
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	4,00	237.500	950.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería y exteriores con interruptor unipolar de encendido/apagado	UN.	5,00	171.000	855.000
	Provisión de Ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	4,00	400.000,00	1.600.000
	Colocación de Ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	4,00	48.000	192.000
	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	332.500	997.500
	Rampa peatonal	GL.	1,00	1.282.500	1.282.500
	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrón. Ver EETT MEC	UN.	1,00	1.662.500	1.662.500
	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.360.000	1.360.000
					0
					0
	TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO				**150.150.675**

Direccion: Marcial Samaniego esq/ 29 de septiembre - arqrba@gmail.com - Tel: +5959 81 187 067

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Telf.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAy

RBA
ARQUITECTURA+CONSTRUCCIONES

OBRA: Reparación de Salón Multiuso y Construcción de Pista Deportiva.
UBICACIÓN: Escuela Básica Privada Subvencionada "La Inmaculada" - Eusebio Ayala.

A) REPARACION DE SALON MULTIUSO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Trabajos preliminares				
	Demoliciones sin recuperación				0
	De mamposteria de 0,30m	m2	30,00	28.500,00	855.000
	De techo de tejas,(Incluye tejuelitas,la estructura de madera completa, canaleta embutida y bajadas pluviales de fachada)	m2	130,00	47.500,00	6.175.000
	De piso	m2	106,00	21.375,00	2.265.750
	De zócalo	ml	38,00	9.500,00	361.000
	De revoque interior	m2	160,00	21.500,00	3.440.000
	De puerta de madera	un	7,00	85.500,00	598.500
	De ventana de madera	un	5,00	85.500,00	427.500
	De instalación electrica existente	gl	1,00	1.757.500,00	1.757.500
	Provisión y colocación de Cartel de Obra				0
	Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura mínima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	un	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Muros de elevación:				0
	De 0.30m para revocar reforzadas con 2 varillas de Ø 8mm cada 5 hiladas	m2	35,00	176.000,00	6.160.000
	Envarillado en fisuras de mamposterias de ladrillos	gl	1,00	427.500,00	427.500
	Techo:				0
	Chapa galvanizada acanaladas tipo trapezoidal , sobre estructura de vigas reticuladas de metal y correas con perfil "C". Ver planos.	m2	130,00	214.000,00	27.820.000
	Pisos				0
	Contrapiso de Hº de cascotes, espesor 10cm.	m2	106,00	47.500,00	5.035.000
	Carpeta alisada de cemento y arena lavada.	m2	106,00	43.000,00	4.558.000
	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada.	m2	106,00	133.000,00	14.098.000
	Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada.	ml	38,00	28.500,00	1.083.000
	Revoques:				0
	Revoque filtrado de pared interior y exterior a una capa con hidrófugo. Espesor 1,5cm.	m2	170,00	43.000,00	7.310.000
	Recuadro de vano base para abertura de vidrio (Incluye la corrección de los vanos, producto de la demolición de las aberturas existentes,para la obtención de las dimensiones especificadas en los planos).	ml	77,00	38.000,00	2.926.000
	Cielorraso				0
	Cielorraso de placas yeso	m2	106,00	90.500,00	9.593.000
	Buña perimetral	ml	44,00	24.000,00	1.056.000
	Aberturas de vidrio templado				0
	Provisión y colocación de puerta de vidrio templado 10mm, paño superior fijo, 2 hojas batientes con sistema de freno, dimensión total de la abertura 1,60x2,90m.	un	2,00	4.037.500,00	8.075.000
	Provisión y colocación de puerta de vidrio templado 10mm, paño fijo de 0,30x2,50m, 1 hoja batiente con sistema de freno de 0,90x2,50m. Dimensión total de la abertura 1,20x2,50m.	un	5,00	2.612.500,00	13.062.500
	Provisión y colocación de ventana de vidrio templado 8mm, 2 paños fijos y 2 paños corredizos. Dimensión total de la abertura 2,00x1,30m.	un	3,00	1.900.000,00	5.700.000
	Provisión y colocación de ventana de vidrio templado 8mm, 1 paño fijo y 1 paño corredizo. Dimensión total de la abertura 1,60x1,30m.	un	2,00	1.567.500,00	3.135.000
	Pinturas:				0
	De pared interior al látex con enduido	m2	124,00	40.500,00	5.022.000
	De pared exterior al látex sin enduido	m2	260,00	31.000,00	8.060.000
	De pared al esmalte sintetico (Fachada Principal)	m2	34,00	45.500,00	1.547.000
	De canaleta y bajadas al esmalte sintetico	ml	45,00	26.500,00	1.192.500

	Desague Pluvial:				0
	Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa gajvanizada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ml	45,00	85.500,00	3.847.500
	Instalación eléctrica:				0
	Provisión,colocación y alimentación de Tablero Principal Metálico con barra de fase y neutro	un	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV	un	1,00	1.187.500,00	1.187.500
	Alimentación de circuitos de luces	un	8,00	190.000,00	1.520.000
	Alimentación de circuitos de tomas corrientes	un	8,00	190.000,00	1.520.000
	Alimentación de circuitos de ventiladores de techo	un	4,00	190.000,00	760.000
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3x40w embutidos en cielorraso (equipo de embutir)	un	8,00	332.500,00	2.660.000
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40w para exteriores.	un	6,00	190.000,00	1.140.000
	Provisión de Ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	un	4,00	400.000,00	1.600.000
	Colocación de Ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	un	4,00	48.000,00	192.000
	Limpieza final y Retiro de escombros	GL.	1,00	1.500.000,00	1.500.000
B) PISTA DEPORTIVA. SUPERFICIE: 640m2. LARGO: 32,00m. ANCHO: 20,00m.					0
	Trabajos preliminares				0
	Limpieza y preparación del terreno. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	gl	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Replanteo y Marcación.	m2	640,00	5.700,00	3.648.000
	Excavación para Cimiento de PBC.	m3	9,00	76.000,00	684.000
	Cimentación				0
	Cimiento de PBC	m3	9,00	427.500,00	3.847.500
	Pista de HºAº				0
	Muro de nivelación de 0,30m de ladrillos comunes.	m2	42,00	176.000,00	7.392.000
	Envarillado muro de nivelación entre las dos ultimas hiladas con 2 varillas de 8mm y mezcla de cemento y arena lavada dosaje 1:3	ml	104,00	24.000,00	2.496.000
	Perfilado/Relleno y compactación de terreno por capas de 20cm (máximo) con máquina adecuada para el efecto.	m3	256,00	112.500,00	28.800.000
	Base para piso de HºAº con arena lavada de río y piedra triturada tipo 4ta.	m2	640,00	33.500,00	21.440.000
	Piso de HºAº. Espesor 10cm. Terminación con alisado mecánico "Helicoptero". Malla con varillas de 6mm cada 20cm. Junta de dilatación en módulos de 2,50x2,50m.	m2	640,00	144.500,00	92.480.000
	Arco de futsal: caños de metal de 100mm de diámetro, pared 5mm. Dimensión 3,00x2,00m.	un	2,00	2.588.500,00	5.177.000
	Pintura al esmalte sintetico para arcos y lineas demarcatorias del terreno de juego.	gl	1,00	3.325.000,00	3.325.000
	Limpieza final y Retiro de escombros	gl	1,00	1.529.000,00	1.529.000
TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO					**332.761.250**

Direccion: Marcial Samaniego esq/ 29 de septiembre - arqrba@gmail.com - Tel: +5959 81 187 067

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Telf.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAy

ARQUITECTURA - CONSTRUCCIONES

OBRA: Construcción de Aula Tipo 5,80x6,80m en Planta Baja con estructura de HºAº - Sup: 61,40m2
UBICACIÓN: Colegio Priv. Sub. "Las Mercedes" - Bº Centro - Caraguatay

Nº	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
1	**Preparación de la obra:**				
	a- Limpieza y preparación del terreno. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GL.	1,00	1.325.000,00	1.325.000
	b- Marcación y Replanteo	M2	61,40	9.500,00	583.300
	c- Provisión y colocación de **Cartel de Obra**: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura minima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	UN	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	6,00	418.000,00	2.508.000
	Estructura de H° A°:				-
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	4,00	1.757.500,00	7.030.000
	b- Pilares de H° A°	M3	1,45	1.757.500,00	2.548.375
	c- Vigas de H° A°	M3	5,80	1.757.500,00	10.193.500
	d- Losa de H° A°	M3	5,40	1.757.500,00	9.490.500
	e- Loseta de Hº Aº sobre puerta de acceso	GL.	1,00	427.500,00	427.500
	Muros de nivelación:				-
	a- De 0.30 mts.	M2	6,00	142.500,00	855.000
	Relleno y apisonado de interiores	M3	30,70	114.000,00	3.499.800
	Aislación asfaltica:				-
	a- De paredes	M2	14,00	80.750,00	1.130.500
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	61,40	142.500,00	8.749.500
	Muros de elevación:				-
	a- De 0.30m visto ambas caras de ladrillos prensados de tres agujeros	M2	33,40	266.000,00	8.884.400
	b- De 0.15m visto a una cara de ladrillos prensados de tres agujeros	M2	28,00	114.000,00	3.192.000
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	19.000,00	228.000
	Revoques:				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	45,00	28.500,00	1.282.500

	b- De pilares de H° A°	ML	21,00	42.750,00	897.750
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	80,00	47.500,00	3.800.000
	d- Mocheta lineal en ventanas y puerta de acceso	ML.	19,60	26.500,00	519.400
	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	56,00	57.000,00	3.192.000
	Carpeta base para piso cerámico	M2	56,00	43.000,00	2.408.000
	Provisión y colocación de Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	56,00	138.000,00	7.728.000
	Provisión y colocación de Zócalo de cerámica esmaltada (mismo material del piso)	ML	30,00	28.500,00	855.000
	Aberturas metálicas:				-
	a- Provisión y colocación de Puerta de chapa doblada de 1.20x2.10m con marco de chapa doblada y herrajes	UN	1,00	1.187.500,00	1.187.500
	b- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.50x1.70m.	UN	2,00	427.500,00	855.000
	c- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.50x1.20m.	UN	1,00	332.500,00	332.500
	Recuadro de ventanas:				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	15,00	19.000,00	285.000
	Pinturas:				-
	a- De paredes y pilares a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	52,00	17.500,00	910.000
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	52,00	25.000,00	1.300.000
	c- De losas y vigas a la cal-Base latex	M2	80,00	17.500,00	1.400.000
	d- De losas y vigas al latex	M2	80,00	25.000,00	2.000.000
	e- De balancines con pintura sintética	M2	6,90	43.000,00	296.700
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	91,00	24.000,00	2.184.000
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	43.000,00	236.500
	Provisión y colocación de vidrio de 4 mm.	M2	6,90	171.000,00	1.179.900
	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso. Ancho 1,00m	M2	31,00	81.000,00	2.511.000
	Instalación eléctrica:				-
	Alimentación del Tablero Principal	GL.	1,00	3.942.500,00	3.942.500
	Provisión y colocación del Tablero Principal de 10 AG con barra de fase y neutro	UN.	1,00	902.500,00	902.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV	UN.	1,00	807.500,00	807.500
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	12,00	142.500,00	1.710.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	8,00	142.500,00	1.140.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	4,00	142.500,00	570.000
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	6,00	237.500,00	1.425.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria y exteriores con interruptor unipolar de encendido/apagado	UN.	6,00	142.500,00	855.000
	Provisión de Ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	4,00	400.000,00	1.600.000
	Colocación de Ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	4,00	48.000,00	192.000
	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	332.500,00	997.500
	Rampa peatonal. Ancho 1,20m. Pendiente máx 10%	GL.	1,00	1.187.500,00	1.187.500

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Telf: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAY

ARQUITECTURA+CONSTRUCCIONES

OBRA: Construcción de Aula Tipo 7,20x7,20m (Eje de paredes. Interior 6,90x6,90m según planos MEC)- Techo de Tejas y Tirantes de HºAº - Sup: 75,00m2

UBICACIÓN: Colegio Nacional "Mbokajaty" - Barrio Centro- Mbokajaty del Yhaguy

Nº	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
1	**Preparación de la obra:**				
	Limpieza y preparación del terreno. Incluye demolición de bloque existente sin recuperación de materiales y retiro de escombros. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GL.	1,00	4.275.000,00	4.275.000
	Marcación y replanteo	M2	75,00	9.500,00	712.500
	Provisión y colocación de **Cartel de Obra**. Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura mínima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	UN	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,00	418.000,00	7.524.000
	Estructura de Hº Aº:				0
	Vigas y dado de Hº Aº	M3	1,30	1.757.500,00	2.284.750
	Encadenados de Hº Aº	M3	2,50	1.757.500,00	4.393.750
	Losete de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	1,00	617.500,00	617.500
	Muros de nivelación:				0
	De 0.45m para paredes de 0,30m, galería y pilares	M2	20,00	237.500,00	4.750.000
	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,00	114.000,00	5.130.000
	Aislación asfáltica:				0
	De paredes de elevación en la segunda hilada de los mismos	M2	9,25	85.500,00	790,875
	Muros de elevación:				0
	Mampostería de ladrillos comunes para revocar ambas caras. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 15cm. (macizada de tirantes)	M2	2,00	114.000,00	228.000
	Mampostería de ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme vista una cara, revocada la otra cara. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 15cm. Juntas (rendijas) horizontales y verticales no mayor a 1,5cm. (retranqueo de puerta en acceso)	M2	1,60	133.000,00	212.800
	Mampostería de ladrillos prensados de tres agujeros de color rojo con tono uniforme, vistas en ambas caras. Doble muro, amarrados con varilla de 8mm cada 5 hiladas en forma de "Z" a lo largo del muro. Espesor mínimo de la pared terminada 30cm.Juntas (rendijas) horizontales y verticales no mayor a 1,5cm.	M2	80,00	266.000,00	21.280.000
	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,00	19.000,00	475.000
	Pilares:				0
	De ladrillos comunes para revocar.Dimensión mínima de pilar, terminado con revoque, 30x30cm.	ML.	7,50	114.000,00	855.000
	De ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme con núcleo de HºAº para galería. Dimensión mínima de pilares 45x45cm. Terminación con capitel de HºAº.	ML.	6,60	214.000,00	1.412.400
	Techo:				0
	Tejas sobre tejuelones prensados a máquina de color uniforme y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca de 1 ½" x 3"	M2	100,00	337.500,00	33.750.000
	Revoque:				0
	De pared interior y exterior a dos capas, con hidrófugo. Se considera revoque de paredes interiores desde altura de encadenado hasta el techo en las 4 caras y las dos caras de apoyo de tirantes desde altura de encadenado hasta techo (incluye viga + macizada)	M2	26,00	52.500,00	1.365.000
	De pilares 30x30m.	ML.	15,00	38.000,00	570.000
	De viga cumbrera y viga de galería de Hº Aº	M2	14,00	47.500,00	665.000
	Pisos:				0
	Contrapiso de Hº de cascotes 10cm.	M2	66,00	52.500,00	3.465.000
	Carpeta alisada base para piso cerámico	M2	66,00	42.750,00	2.821.500
	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	66,00	133.000,00	8.778.000
	Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada (mismo material que el piso)	ML.	36,00	28.500,00	1.026.000
	Aberturas de madera:				0
	Provisión y colocación de puerta tablero de madera de 1.20x2.10m con marco, contramarco y herrajes	UN.	1,00	1.757.500,00	1.757.500
	Aberturas metálicas:				0
	Provisión y colocación de Ventana tipo "balancín" de 1.50x1.70m.	UN	4,00	427.500,00	1.710.000
	Provisión y colocación de Ventana tipo "balancín" de 1.50x1.20m.	UN	3,00	380.000,00	1.140.000
	Provisión y colocación de Ventana tipo "balancín" de 1.20x0,75m.	UN	1,00	285.000,00	285.000
	Alfeizar de ventanas:				0
	Recuadro de ventanas	ML.	46,00	14.250,00	655.500
	De ladrillos prensados de tres agujeros tipo sardinel	ML.	7,00	57.000,00	399.000
	Instalación eléctrica:				0
	Alimentación del Tablero Principal	GL.	1,00	3.087.500,00	3.087.500
	Provisión y colocación de Tablero Principal de 10 AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	902.500,00	902.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV	UN	1,00	760.000,00	760.000
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	9,00	142.500,00	1.282.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	8,00	142.500,00	1.140.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	4,00	142.500,00	570.000
	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 3x40 W	UN.	4,00	237.500,00	950.000

	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 1x40 W c/ fotocélula en galería y exteriores con interruptor unipolar de encendido/apagado	UN.	5,00	171.000,00	855.000
	Provisión de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	4,00	400.000,00	1.600.000
	Colocación de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	4,00	48.000,00	192.000
	Registro eléctrico de 30x30cm	UN.	3,00	332.500,00	997.500
	Desague Pluvial:				0
	Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26. Desarrollo 40cm.	ML.	30,00	85.500,00	2.565.000
	Vidrios:				0
	Provisión y colocación de vidrio de 4 mm.	M2	16,50	171.000,00	2.821.500
	Pinturas:				0
	De pared y pilar a la cal- Base para Látex (2 manos y lijado)	M2	30,50	17.500,00	533.750
	De pared y pilar revocado, con pintura al látex.	M2	30,50	25.000,00	762.500
	De viga cumbrera y viga de galería al látex.	M2	14,00	25.000,00	350.000
	De balancines con pintura sintética. 4 un de **1,50x1,70m** ; 3 un de **1,50x1,20m** ; 1 un de **1,20x0,75m**.	M2	16,50	43.000,00	709.500
	De ladrillos vistos con antimoho incoloro.Incluye paredes y pilares de galería (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	150,00	24.000,00	3.600.000
	De techo: Incluye tejuelones, tirantes y listones de borde con pintura sintética. (Se considera la superficie del techo descontando el espesor de paredes y vigas. Para el caso de los tirantes, se consideran que los mismos forman parte de la superficie del techo, no se discrimina las caras a pintar x la longitud de los mismos de manera individual).	M2	88,00	57.000,00	5.016.000
	De puerta de madera con pintura sintética. Incluye marco y contramarco.	M2	6,00	43.000,00	258.000
	De canaleta y caño de bajada con pintura sintética.	ML.	30,00	38.000,00	1.140.000
	Varios:				0
	Construcción de pizarrón según EETT MEC	UN.	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Guarda obra perimetral de alisado de cemento con contrapiso y cordón lateral de mampostería de ladrillos comunes revocados. Ancho 1,00m	M2	39,00	81.000,00	3.159.000
	Rampa peatonal para PCD. Ancho mínimo 1,20m. Pendiente máx. 10%	GL.	1,00	1.187.500,00	1.187.500
	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.400.000,00	1.400.000
					0
	TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO				**152.018.825**

Direccion: Marcial Samaniego esq. 29 de septiembre - arqrbai@gmail.com - Tel: +5959 81 187 067

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco
Telf.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAY

RBA
ARQUITECTURA+CONSTRUCCIONES

OBRA: Construcción de 1 Bloque de 3Aulas 5,80x6,80m - Techo de Tejas con Tirantes de HºAº - Sup: 185,70m2
UBICACIÓN: Escuela Básica Nº 2254 "María Auxiliadora" - Cía María Auxiliadora - Santa Elena

Nº	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
1	**Trabajos preliminares**				
	Limpieza y preparación del terreno. Incluye destronque de arboles Y arbustos pequeños. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GL.	1,00	1.757.500,00	1.757.500
	Provisión y colocación de **Cartel de Obra**: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura mínima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	GL.	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Marcación y Replanteo	M2	185,70	9.500,00	1.764.150
	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	456.000,00	14.911.200
	Estructura de Hº Aº:				0
	Vigas y dado de Hº Aº	M3	3,50	1.757.500,00	6.151.250
	Encadenados de Hº Aº	M3	5,00	1.757.500,00	8.787.500
	Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	3,00	617.500,00	1.852.500
	Muros de nivelación:				0
	De 0.30m con ladrillos comunes	M2	26,00	180.500,00	4.693.000
	De 0.45m con ladrillos comunes	M2	12,00	266.000,00	3.192.000
	De 0.60m con ladrillos comunes para pilares	M2	2,00	332.500,00	665.000
	Relleno y apisonado de interiores	M3	95,00	114.000,00	10.830.000
	Aislación asfaltica:				0
	De paredes y pilares (Las paredes de 0,30m se consideran como 2 paredes de 0,15m)	ML	102,00	76.000,00	7.752.000
	Muros de elevación:				0
	Mampostería de ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme, vista una cara, revocada la otra cara. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 15cm.Juntas (rendijas) horizontales y verticales no mayor a 1,5cm.	M2	102,00	142.500,00	14.535.000
	Mampostería de ladrillos comunes para revocar ambas caras. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque,30cm (paredes interiores divisorias a partir de viga superior hasta techo).	M2	8,00	171.000,00	1.368.000
	Mampostería de ladrillos prensados de tres agujeros de color rojo con tono uniforme, vistas en ambas caras. Doble muro, amarrados con varilla de 8mm cada 5 hiladas en forma de "Z" a lo largo del muro. Espesor mínimo de la pared terminada 30cm.Juntas (rendijas) horizontales y verticales no mayor a 1,5cm.	M2	88,00	266.000,00	23.408.000
	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	23.750,00	1.140.000
	Pilares:				0
	De ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme con núcleo de HºAº para galería. Dimensión mínima de pilares 45x45cm. Terminación con capitel de HºAº	ML.	15,40	247.000,00	3.803.800
	Techo:				0
	De tejas con tejuelones prensados a máquina,color uniforme sobre tirantes prefabricados de Hº Aº de 2" x 6" . Listón de borde de 1 ½" x 3"	M2	235,00	335.500,00	78.842.500
	Revoques:				0
	De pared interior y exterior a dos capas con hidrófugo.	M2	152,00	47.500,00	7.220.000
	De viga cumbrera y viga de galería de Hº Aº	M2	42,00	43.000,00	1.806.000
	Mocheta lineal en balancines y puertas (exterior)	ML	94,00	28.500,00	2.679.000
	Pisos				0
	Contrapiso de Hº de cascotas 10cm.	M2	171,00	57.000,00	9.747.000
	Carpeta alisada base de piso cerámico.	M2	171,00	47.500,00	8.122.500
	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	171,00	128.500,00	21.973.500
	Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada (mismo material del piso)	ML	100,00	28.500,00	2.850.000
	Aberturas de madera:				0
	Provisión y colocación de puerta tablero de madera con marco, contramarco y herrajes . Dimensión 1.20x2.10m	UN.	3,00	1.757.500,00	5.272.500
	Aberturas metálicas:				0
	Provisión y colocación de ventana tipo "balancin". Dimensión 1.50x1.70m.	UN	12,00	427.500,00	5.130.000
	Recuadro de ventanas:				0
	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,80	24.000,00	1.843.200
	Instalación eléctrica:				0
	Alimentación de Tablero Principal	GL.	1,00	4.085.000,00	4.085.000
	Alimentación de Tablero Seccional desde Tablero Principal	UN	2,00	1.140.000,00	2.280.000
	Alimentación, provisión y colocación de Tablero de comando de ventiladores TCV	UN	3,00	855.000,00	2.565.000
	Provisión y colocación de Tablero Principal de 20 AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	1.187.500,00	1.187.500
	Provisión y colocación de Tablero Seccional de 10 AG	UN	2,00	712.500,00	1.425.000
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	23,00	142.500,00	3.277.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	27,00	142.500,00	3.847.500

	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	12,00	142.500,00	1.710.000
	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 3x40 W	UN.	12,00	237.500,00	2.850.000
	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 1x40 W c/ fotocélula en galería y exteriores con interruptor unipolar de encendido/apagado.	UN.	11,00	142.500,00	1.567.500
	Provisión de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	12,00	400.000,00	4.800.000
	Colocación de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	12,00	48.000,00	576.000
	Registro eléctrico de 40x40x70cm.	UN.	3,00	427.500,00	1.282.500
	Desague Pluvial:				0
	Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 - desarrollo 40cm	ML	65,00	85.500,00	5.557.500
	Vidrios:				0
	Provisión y colocación de vidrio de 4 mm para balancines.	M2	30,60	175.500,00	5.370.300
	Pinturas:				0
	De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	152,00	19.000,00	2.888.000
	De pared revocada, con pintura al látex.	M2	152,00	28.500,00	4.332.000
	De viga cumbrera y galería al látex.	M2	42,00	28.500,00	1.197.000
	De balancines con pintura sintética	M2	30,60	43.000,00	1.315.800
	De ladrillos vistos con antimoho incoloro. Incluye paredes y pilares de galería (Previa limpieza con ácido muriático).	M2	254,00	24.000,00	6.096.000
	De techo con pintura sintética: Incluye tejuelones, tirantes, y listones de borde. Se consideran a todos los elementos mencionados dentro de un único plano, no se discrimina las superficies de ningúno de los elementos componentes del conjunto (techo) de manera individual.	M2	213,00	62.000,00	13.206.000
	De puerta de madera con pintura sintética	M2	17,00	43.000,00	731.000
	De canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	65,00	33.500,00	2.177.500
	Varios:				0
	Construcción de Pizarrón. Ver EETT MEC	UN.	3,00	1.662.500,00	4.987.500
	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso y cordón lateral de mampostería de ladrillos comunes revocadas en zonas que quedan a la vista. Ancho 1,00m	M2	64,00	81.000,00	5.184.000
	Rampa peatonal. Ancho: 2,05m. Pend. Máx. 10%	GL.	1,00	1.760.000,00	1.760.000
	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.480.000,00	1.480.000
					0
	TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO				**341.258.200**

Direccion: Marcial Samaniego esq/ 29 de septiembre - arqrba@gmail.com - Tel: +5959 81 187 067

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Telf.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAY

RBA
ARQUITECTURA+CONSTRUCCIONES

OBRA: Construcción de Pista Deportiva, Mejoramiento de Cercado Perimetral, Mejoramiento de Acceso Principal y Reparaciones Varias a Bloque de 2 Oficinas con Depósito (Supervisión).
UBICACIÓN: Colegio Nacional "San Blas" - Barrio San Blas - Piribebuy

1. PISTA DEPORTIVA

N°	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
1,1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
	Provisión y Colocación de Cartel de Obra: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura mínima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintética. Impresión solvente sobre material adhesivo.	un	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Replanteo y Marcación.	m2	370,00	4.750,00	1.757.500
	Excavación para Cimiento de PBC. Ancho 30cm. Prof. Mínima 30cm.	m3	7,50	76.000,00	570.000
	CIMENTACION				-
	Cimiento de PBC perimetral para base de nivelación. (Al ras del terreno). Ancho 30cm. Prof. Mínima 30cm.	m3	7,50	427.500,00	3.206.250
	PISTA DE HºAº Largo: 28,00m. Ancho: 13,00m				-
	Muro de nivelación de 0,30m de ladrillos comunes. Terminación con revoque en zonas vistas.	m2	25,00	161.500,00	4.037.500
	Envarillado muro de nivelación entre las dos ultimas hiladas con 2 varillas de 8mm amarradas correctamente con alambre, y mezcla de cemento y arena lavada dosaje 1:3	ml	82,00	23.750,00	1.947.500
	Perfilado/Relleno y compactación de terreno por capas no mayores a 20cm con máquina adecuada para el efecto.	m3	111,00	114.000,00	12.654.000
	Base para piso de HºAº con arena lavada de rio y piedra triturada tipo 4ta.	m2	370,00	33.500,00	12.395.000
	Piso de HºAº. Espesor 10cm. Terminación con alisado mecánico "Helicoptero". Malla con varillas de 6mm cada 20cm. Junta de dilatación en módulos de 2,50x2,50m.	m2	370,00	147.500,00	54.575.000
	Arco de futsal: caños de metal de 100mm de diámetro. Dimensión 3,00x2,00m.	un	2,00	2.375.000,00	4.750.000
	Pintura sintética para arcos y lineas demarcatorias del terreno de juego. Las lineas demarcatorias de los limites del terreno de juego serán como minimo a 1,00m de cada limite de la pista de HºAº construida.	gl	1,00	2.850.000,00	2.850.000
2. CERCA	**CERCADO PERIMETRAL**				-
	TRABAJOS PRELIMINARES				-
	Limpieza y preparación del terreno: Incluye demolición completa del cercado perimetral existente, portal de entrada, tala y poda de arboles y/o raices de los mismos que afectan a la zona de intervención. Dejar en condiciones aptas el terreno para el inicio de los trabajos de marcación y replanteo.	gl	1,00	2.232.500,00	2.232.500
	Replanteo y Marcación	gl	1,00	1.187.500,00	1.187.500
	Excavación para Cimiento de PBC 50x50cm	m3	24,00	76.000,00	1.824.000
	Cimiento y muro de PBC. Ancho 40cm.	m3	43,00	427.500,00	18.382.500
	Terminación de Muro de Piedra con 1 hilada de ladrillos comunes. Ancho 35cm en todo el perimetro.	m2	40,00	47.500,00	1.900.000
	Base de Hº 0,30x0,30 h=10 cm. Base de poste galvanizado	un	44,00	38.000,00	1.672.000
	Provisión y colocación de postes galvanizados de 2". Altura 2,20m contados desde el coronamiento de ladrillos comunes hasta el extremo superior del poste.Distancia entre ejes de postes 2,50m. Incluye contrafuertes y pintura de cada uno de los postes con pintura sintética.	un	44,00	228.000,00	10.032.000
	Provisión y colocación de tejido de alambre, malla metalica de 2" de 1,70m de altura	ml	108,00	57.000,00	6.156.000
	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado N° 9. Incluye los amarres inferior, intermedio y superior del tejido a los postes con 3 hiladas de coronamiento en su parte superior.	ml	640,00	3.325,00	2.128.000
3. PORTAL	**PORTAL DE ACCESO**				-
	Pilar de ladrillos prensados vistos con alma de HºAº de 58x58cm para portal de acceso principal.	ml	9,00	237.500,00	2.137.500
	Cartel en acceso principal con el nombre de la institución (mismo material que el cartel de obra). Ver diseño.	un	1,00	1.757.500,00	1.757.500
	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal en acceso principal de rejas metálicas. Dimensión 3,00x2,00m	un	1,00	4.275.000,00	4.275.000
	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal alternativo para PCD en acceso principal de rejas metálicas. Dimensión 1,00x2,00m	un	1,00	2.375.000,00	2.375.000
	Reparación de escalinata de acceso principal	gl	1,00	2.375.000,00	2.375.000
	Construcción de rampa peatonal en acceso principal para PCD. Ancho 1,50m. Desarrollo 9,00m. Pendiente máxima 10% . Incluye baranda de sujeción a un lado de la rampa con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintética.	gl	1,00	3.728.750,00	3.728.750
	4. EXPLANADA DE ACCESO				-
	Limpieza y preparación del terreno. Marcación y replanteo.	gl	1,00	712.500,00	712.500
	Contrapiso de cascotes apisonados. Incluye cordones laterales e intermedios de mamposteria de ladrillos comunes revocada en los sectores visibles.	m2	36,00	57.000,00	2.052.000
	Carpeta alisada de cemento y arena lavada base para piso cerámico.	m2	36,00	47.500,00	1.710.000
	Provisión y colocación de piso cerámico antideslizante para exteriores. Incluye la colocación de la pastina en las rendijas.	m2	36,00	133.000,00	4.788.000
5. REPARACIONES VARIAS A BLOQUE DE 2 OFICINAS (SUPERVISION)					-
	Trabajos Preliminares				-
	Demolición de piso de ladrillos sin recuperación.	m2	102,00	14.250,00	1.453.500

Demolición de instalación eléctrica sin recuperación. Incluye tablero, caños corrugados, cables, placas, artefactos (Lucas y VT), y todo elemento componente del sistema.	gl	1,00	446.500,00	446.500
Envarillado en fisuras de pared.	gl	1,00	475.000,00	475.000
Pisos				-
Contrapiso de cascotes apisonados. Espesor 10cm.	m2	114,00	50.000,00	5.700.000
Carpeta alisada de cemento y arena lavada base para piso cerámico.	m2	114,00	40.500,00	4.617.000
Provisión y colocación de piso cerámico antideslizante PEI 5. Incluye la colocación de la pastina en las rendijas.	m2	114,00	128.500,00	14.649.000
Provisión y colocación de zócalo cerámico. Mismo material del piso	ml	82,00	28.500,00	2.337.000
Techo				-
Techo de chapa galvanizada Nº 27, canal trapezoidal, con estructura metálica. Incluye toda la estructura de soporte del techo.	m2	27,00	133.000,00	3.591.000
Revoques				-
Revoque interior y exterior a 1 capa, con hidrófugo. Incluye revoque de pilares de galería.	m2	183,00	36.500,00	6.679.500
Rejas				-
Provisión y colocación de reja metálica para balancin. Dimensión 1,40x1,20m	un	8,00	712.500,00	5.700.000
Vidrios				-
Reposición de vidrios rotos. Paños de 58x18cm, espesor 4mm.	gl	1,00	902.500,00	902.500
Instalación Sanitaria				-
Cámara séptica	un	1,00	3.610.000,00	3.610.000
Pozo absorbente.	un	1,00	5.462.500,00	5.462.500
Instalación agua corriente baño.	gl	1,00	427.500,00	427.500
Instalación desague sanitario baño.	gl	1,00	807.500,00	807.500
Provisión y colocación de artefactos sanitarios para baño. Incluye 1 inodoro con cisterna alta y 1 lavatorio con pedestal pequeño, con todos los accesorios para el correcto funcionamiento de los mismos (codos, conexiones, griferías, etc).	gl	1,00	1.757.500,00	1.757.500
Instalación Eléctrica				-
Alimentación, provisión y colocación de tablero principal desde el punto más cercano.	un	1,00	1.377.500,00	1.377.500
Alimentación, provisión y colocación de tablero seccional desde el tablero principal.	un	1,00	902.500,00	902.500
Alimentación, provisión y colocación de tablero de comando de ventiladores TCV.	un	2,00	712.500,00	1.425.000
Alimentación de los circuitos de luces.	un	13,00	133.000,00	1.729.000
Alimentación de los circuitos de tomas.	un	8,00	133.000,00	1.064.000
Alimentación de los circuitos de ventiladores de techo.	un	4,00	133.000,00	532.000
Provisión y colocación de artefacto fluorescente 3x40w.	un	8,00	237.500,00	1.900.000
Provisión y colocación de artefacto fluorescente 1x40w.	un	5,00	142.500,00	712.500
Provisión de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica.	un	4,00	400.000,00	1.600.000
Colocación de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica.	un	4,00	48.000,00	192.000
Desague Pluvial				-
Provisión y colocación de canaleta y bajada de chapa galvanizada Nº 26. Desarrollo 40cm.	ml	21,00	80.750,00	1.695.750
Construcción de canal de agua tipo guarda obra para bloque de aulas y para bloque de supervición.Incluye la excavación, el contrapiso, la carpeta alisada y la mampostería de ladrillos comunes laterales, revocada.	m2	70,00	85.500,00	5.985.000
Pintura				-
De pared interior y exterior, al látex sin enduido. Previo lijado de la superficie a intervenir.	m2	300,00	24.700,00	7.410.000
De puerta de madera con pintura sintetica. Previa limpieza de pintura vieja con diluyente.	m2	15,50	43.000,00	666.500
De balancines con pintura sintetica Incluye la limpieza completa de vidrios existentes	m2	13,44	43.000,00	577.920
De reja metálica.	m2	13,44	43.000,00	577.920
De canaleta y bajadas con pintura sintetica.	ml	21,00	28.500,00	598.500
Varios				-
Provisión y colocación de cerradura para puerta. Incluye quitar el existente en mal estado.	un	4,00	114.000,00	456.000
Levantar pilares de galería hasta altura de techo.	gl	1,00	427.500,00	427.500
Limpieza final y retiro de escombros	gl	1,00	1.430.000,00	1.430.000
				-
TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO				**261.469.090**

Direccion. Marcial Samaniego esq/ 29 de septiembre - arqrba@gmail.com - Tel: +5959 81 187 067

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Telf.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAy

OBRA: Construcción de SSHH para 1 Aula (Tranformación de Aula Convencional a Aula de 1era Infancia)+ Reparaciones varias a 1 Aula en Planta Alta

UBICACIÓN: Esc. Bás. N° 201 "Tte Gabriel Aquino" - Caacupé

CONSTRUCCION DE SSHH PARA 1 AULA (Transformación de Aula Convencional a Aula de 1era Infancia)

N°	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
	Trabajos preliminares				
	Limpieza y preparación del terreno. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo. Marcación y replanteo	gl	1,00	712.500,00	712.500
	Provisión y Colocación de Cartel de Obra: Chapa galvanizada n° 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura mínima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintética. Impresión solvente sobre material adhesivo.	UN	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Excavación base para cimiento de PBC	m3	3,50	76.000,00	266.000
	Demolición de mampostería para acceso a sanitarios. Incluye demolición de pizarrón existente.	m2	8,50	19.000,00	161.500
	Cimiento y Paredes				0
	Cimiento de PBC. Ancho 40cm. Profundidad mínima 60cm. Altura promedio sobre nivel de terreno natural 40cm.	m3	5,80	427.500,00	2.479.500
	Mampostería de nivelación. Dos hiladas sobre muro de PBC para base de encadenado.	m2	1,45	175.500,00	254.475
	Mampostería de elevación de ladrillos comunes,para revocar. Espesor mín 12cm (Terminado con revoque). Incluye recogida sobre viga superior y macizada de tirantes.	m2	39,00	114.000,00	4.446.000
	Mampostería de elevación de ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme, vista 1 cara y revocada la otra cara. Espesor mín 12cm.	m2	11,50	142.500,00	1.638.750
	Mampostería de elevación de ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme, vista 1 cara . Espesor mín 12cm. Obs: Esta pared va amarrada a otra pared de ladrillos comunes con varillas de 8mm cada 5 hiladas en forma de "Z", conformando así un solo cuerpo o pared de espesor mínimo de 26cm.	m2	18,50	142.500,00	2.636.250
	Aislación horizontal asfáltica de mampostería. En la segunda hilada de la mampostería de elevación.	ml	14,40	76.000,00	1.094.400
	Envarillado bajo aberturas con 2 varillas de 8mm	ml	4,50	24.000,00	108.000
	Relleno y apisonado de interiores	m3	7,50	114.000,00	855.000
	HºAº				0
	Viga inferior de HºAº 15x30cm	ml	9,50	95.000,00	902.500
	Viga inferior de HºAº 30x30cm	ml	6,20	142.500,00	883.500
	Viga superior de HºAº	ml	12,00	95.000,00	1.140.000
	Viga cumbrera de HºAº	ml	2,80	142.500,00	399.000
	Techo				0
	Techo de tejas "españolas" prensadas a máquina, color uniforme, sobre tejuelones de idénticas características, tirantes prefabricados de HºAº de 2x6", listón de borde de madera o metal de 1/2x3".	m2	22,00	332.500,00	7.315.000
	Revoques:				0
	De pared interior y exterior a una capa con hidrófugo. Incluye vigas de HºAº y espacio resultante de la demolición del pizarrón existente. Espesor mínimo 1,5cm.	m2	90,00	43.000,00	3.870.000
	Recuadro de vanos.	ml	9,00	28.500,00	256.500
	Pisos y revestimientos				0
	Contrapiso de Hº de cascotes de 10cm.	m2	12,00	52.500,00	630.000
	Carpeta alisada base para asiento de piso cerámico.	m2	12,00	43.000,00	516.000
	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada PEI 5 antideslizante.	m2	12,00	128.500,00	1.542.000
	Provisión y colocación de azulejo de cerámica esmaltada.	ml	47,00	28.500,00	1.339.500
	Abertura de madera				0
	Provisión y colocación de puerta placa de madera 0,90x2,10m. Incluye marco, contramarco y herrajes. Apertura al exterior (Para PCD).	un	1,00	1.757.500,00	1.757.500
	Provisión y colocación de puerta placa de madera 0,60x1,20m. Incluye marco y herrajes.	un	2,00	1.567.500,00	3.135.000
	Aberturas metálicas:				0

	Provisión y colocación de ventana tipo "Balancin" de 1.50x1.00m. No incluye vidrios.	un	1,00	427.500,00	427.500
	Provisión y colocación de ventana tipo "Balancin" de 1.50x0.50m. No incluye vidrios.	un	1,00	332.500,00	332.500
	Desague Pluvial:				0
	Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada. Desarrollo 40cm.	ml	14,00	85.500,00	1.197.000
	Pinturas:				0
	De pared interior y exterior, con pintura al látex	m2	80,00	28.500,00	2.280.000
	De pared exterior , con silicona, previa limpieza con ácido muriático.	m2	30,00	43.000,00	1.290.000
	De techo con pintura sintética: Incluye tejuelones, tirantes y listones de borde. Se consideran a todos los elementos mencionados dentro de un único plano, no se discrimina las superficies de ningúno de los elementos componentes del conjunto (techo) de manera individual.	m2	20,00	57.000,00	1.140.000
	De puerta de madera con pintura sintética. Incluye marcos.	m2	8,00	43.000,00	344.000
	De balancines con pintura sintética.	m2	2,25	43.000,00	96.750
	De canaleta y caño de bajada con pintura sintética.	ml	14,00	28.500,00	399.000
	Vidrios				0
	Provisión y colocación de vidrios de 4 mm para balancines.	m2	2,25	171.000,00	384.750
	Instalación eléctrica				0
	Provisión, colocación y alimentación de Tablero Seccional desde Tablero Principa	un	1,00	665.000,00	665.000
	Alimentación de los circuitos de luces	un	2,00	142.500,00	285.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	un	2,00	142.500,00	285.000
	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 2x40 W	un	2,00	237.500,00	475.000
	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 1x40W para exterior.	un	2,00	142.500,00	285.000
	Instalación sanitaria:				0
	Instalación agua corriente general	un	2,00	300.000,00	600.000
	Instalación agua corriente baño	un	2,00	460.000,00	920.000
	Instalación desague sanitario baño	un	2,00	550.000,00	1.100.000
	Artefactos sanitarios para baño convencional				0
	Inodoro con cisterna alta para niños de 3 a 4 años con asiento acolchado	un	2,00	600.000,00	1.200.000
	Mesada de granito (sobre base de mampostería de ladrillos comunes revocadas y azulejadas) de 1,75x0,60m	gl	1,00	2.341.000,00	2.341.000
	Lavatorio de embutir con canilla de 1/2" para lavatorios y sopapa cromada.	un	3,00	1.100.000,00	3.300.000
	Accesorios para baño convencional				0
	jabonera	un	3,00	30.000,00	90.000
	portarrollos	un	2,00	30.000,00	60.000
	percha	un	3,00	45.000,00	135.000
	Espejo con marco de madera de 1,75x0,50m colocado.	un	1,00	400.000,00	400.000
	Artefactos sanitarios baño para PCD (Personas con Discapacidad)				0
	inodoro con cisterna baja con asiento acolchado	un	1,00	1.200.000,00	1.200.000
	Lavatorio adaptado para PCD, con canilla y sopapa cromada	un	1,00	400.000,00	400.000
	Accesorios para baño PCD				0
	jabonera	un	1,00	30.000,00	30.000
	portarrollos	un	1,00	30.000,00	30.000
	percha	un	1,00	45.000,00	45.000
	Barra de asiento fija	un	1,00	300.000,00	300.000
	Barra de asiento rebatible	un	1,00	1.100.000,00	1.100.000
	espejo con marco de madera de 50x60cm	un	1,00	300.000,00	300.000
	Camara Séptica 1.15 x 1.90 x 1.20m.	Gl.	1,00	5.020.750,00	5.020.750
	Pozo Absorbente Tipo 1 de 2.00 x 2.50m.	Gl.	1,00	6.920.750,00	6.920.750
	Varios				0
	Rampa peatonal para PCD. Ancho 1,30m. Pendiente máx 10%. Incluye la provisión y colocación de baranda metálica en uno de los laterales de la rampa y en la zona de acceso/llegada con 2 manos de pintura sintetica, previo tratamiento con pintura antioxidante.	gl	1,00	3.087.500,00	3.087.500
	Provisión de pizarrón según EETT del MEC.	un	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	2. REPARACIONES VARIAS A 1 AULA EN PLANTA ALTA				0
	Trabajos preliminares				0
	Demoliciones sin recuperación				0
	De techo de tejas,(Incluye tejas, tejuelones y tirantería completa).	m2	82,50	47.500,00	3.918.750
	De piso	m2	62,50	21.500,00	1.343.750
	De zócalo	ml	37,00	9.500,00	351.500
	De revoque interior y exterior. Incluye revoque de pilar de galería.	m2	190,00	21.500,00	4.085.000
	De puerta	un	1,00	85.500,00	85.500
	De ventana	un	5,00	85.500,00	427.500
	De instalación electrica existente. Incluye tablero, caños corrugados, cables, artefactos, ventiladores y todo aquel elemento componente de este sistema. Dejar a la edificación en condiciones de suplantar en un 100% este rubro.	gl	1,00	1.757.500,00	1.757.500
	Paredes				0

	Mampostería de ladrillos comunes para revocar: Incluye levantamiento de las paredes existentes para obtener las alturas mínimas requeridas para la correcta pendiente del techo a ser colocado, parapeto sobre techo en ambos laterales en el sentido de la caída. Recuadro de los vanos de modo a obtener las dimensiones requeridas para las ventanas, levantamiento de pilares.	m2	17,00	171.000,00	2.907.000
					0
	Techo				
	Provisión y colocación de techo de chapa galvanizada acanaladas tipo trapezoidal nº 27 , sobre estructura de vigas reticuladas de metal y correas con perfil "C". Ver planos.	m2	80,00	218.500,00	17.480.000
					0
	Revoques				
	De pared interior/exterior y de pilar de galería,a una capa con hidrófugo (filtrado). Espesor mínimo 1,5cm.	m2	200,00	38.000,00	7.600.000
					0
	Pisos				
	Contrapiso de Hº de cascotes, espesor 7cm.	m2	62,50	47.500,00	2.968.750
	Carpeta alisada de cemento y arena lavada.	m2	62,50	43.000,00	2.687.500
	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada PEI 5 antideslizante.	m2	62,50	133.000,00	8.312.500
	Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada. Mismo material del piso.	ml	37,00	28.500,00	1.054.500
					0
	Cielorraso				
	Cielorraso de placas yeso para interiores	m2	51,00	90.500,00	4.615.500
	Cielorraso de placas yeso para exteriores (galería)	m2	15,50	114.000,00	1.767.000
	Buña perimetral	ml	40,00	24.000,00	960.000
					0
	Aberturas de madera				
	Provisión y colocación de puerta tablero de madera 0,90x210m. Incluye marco, contramarco y herrajes.	un	1,00	1.757.500,00	1.757.500
					0
	Aberturas metálicas:				
	Provisión y colocación de ventana tipo "Balancín" de 1.50x1.20m. Incluye vidrios de 4mm.	un	5,00	712.500,00	3.562.500
					0
	Instalación eléctrica:				
	Provisión,colocación y alimentación de Tablero Seccional desde Tablero Principal.	un	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV	un	1,00	1.187.500,00	1.187.500
	Alimentación de circuitos de luces	un	7,00	190.000,00	1.330.000
	Alimentación de circuitos de tomas corrientes	un	4,00	190.000,00	760.000
	Alimentación de circuitos de ventiladores de techo	un	4,00	190.000,00	760.000
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3x40w embutidos en cielorraso (equipo de embutir)	un	6,00	332.500,00	1.995.000
	Provisión de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica	un	4,00	400.000,00	1.600.000
	Colocación de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica	un	4,00	48.000,00	192.000
					0
	Desague Pluvial:				
	Provisión y colocación de cenefa-canaleta	ml	12,00	114.000,00	1.368.000
	Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26. Desarrollo 40cm.	ml	22,00	85.500,00	1.881.000
					0
	Pinturas:				
	De pared interior, de galería y pilar revocado,al látex con enduido	m2	86,00	40.500,00	3.483.000
	De pared exterior , al látex sin enduido	m2	70,00	28.500,00	1.995.000
	De pared exterior al esmalte sintético.	m2	44,00	43.000,00	1.892.000
	De puerta de madera con pintura sintética. Incluye marcos.	m2	4,50	43.000,00	193.500
	De balancines con pintura sintética.	m2	9,00	43.000,00	387.000
	De cenefa - canaleta al esmalte sintético.	ml	12,00	26.500,00	318.000
	De canaleta y bajadas al esmalte sintético.	ml	22,00	26.500,00	583.000
					0
	Varios				
	Construcción de pizarrón según EETT del MEC.	un	1,00	1.450.000,00	1.450.000
	Limpieza final y retiro de escombros	gl	1,00	149.000,00	149.000
					0
	TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO				**170.246.625**

Direccion. Marcial Samaniego esq/ 29 de septiembre - arqrba@gmail.com - Tel. +5959 81 187 067

ARQUITECTURA+CONSTRUCCIONES

OBRA: Reparaciones varias a 1Bloque de 5 Aulas + 1 Dirección y Cambio de piso en Escenario.
UBICACIÓN: Esc. Bás. Nº 1557 "María Auxiliadora" - Cía Candia - Atyra

DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
Preparación de la obra:				
Provisión y Colocación de Cartel de Obra: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura mínima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	UN	1,00	1.425.000,00	1.425.000
BLOQUE DE 5 AULAS + 1 DIRECCION				0
Demoliciones varias sin recuperación				0
De revoque interior y exterior de pared. Incluye la demolición de pizarrones.	m2	788,00	14.500	11.426.000
De revoque de pilares	m2	53,00	14.500	768.500
De revoque de viga de HºAº	m2	24,00	14.500	348.000
De piso	m2	470,00	14.500	6.815.000
De zócalo	ml	260,00	7.600	1.976.000
De puerta	un	6,00	76.000	456.000
De ventana	un	18,00	76.000	1.368.000
De instalación eléctrica	gl	1,00	2.100.000	2.100.000
Muros de elevación:				0
Revestimiento de pilar con ladrillos comunes hasta obtener dimensión mínima aproximada de 40x40cm en cada pilar.	m2	106,00	114.000	12.084.000
Recuadro de vanos con mampostería de ladrillos comunes hasta obtener dimensión aproximada de 2.00x1,00m	ml	108,00	76.000	8.208.000
Parapeto de mampostería de ladrillos comunes en unión de techo de teja con losa de HºAº.	m2	4,00	142.500	570.000
Refuerzo de mampostería con varillas de 8mm en fisuras existentes	gl	1,00	1.665.000	1.665.000
Aislación de losa de HºAº				0
Incluye: Limpieza de la superficie a intervenir con ácido muriático, barrera de dilatación con pintura asfáltica negrolin, carpeta alisada con aditivo hidrófugo statofix de 7cm aproximadamente con pendientes adecuadas para la evacuación de aguas de lluvia, 1mano de pintura IMPACRIL pura para base de tela BIDIM, provisión y colocación de tela BIDIM, terminación con 3manos de pintura IMPACRIL pura. Construcción de parapeto perimetral con 2 hiladas de ladrillos comunes revocados con hidrófugo y pintados con pintura IMPACRIL. Prever bocas y bajadas para desague pluvial con caños de PVC de 100mm.	m2	80,00	142.500	11.400.000
Revoques:				0
De pared interior y exterior a una capa con hidrófugo. Espesor 1,5cm	m2	806,00	43.000	34.658.000
Recuadro de vanos hasta obtener dimensión final de 2.00x1,00m en cada vano.	ml	108,00	28.500	3.078.000
De pilares de galería con hidrófugo hasta obtener dimensión final mínima de 40x40cm en cada pilar.	m2	117,00	43.000	5.031.000
De parapeto en unión de techo de tejas con techo de losa de HºAº	m2	10,00	43.000	430.000
De vigas de HºAº	m2	24,00	43.000	1.032.000
Pisos				0
Contrapiso de Hº de cascotes de 10cm.	m2	470,00	52.500	24.675.000
Carpeta alisada base para asiento de piso cerámico.	m2	470,00	43.000	20.210.000
Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada PEI 5 antideslizante.	m2	470,00	130.000	61.100.000
Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada. Mismo material del piso.	ml	265,00	28.500	7.552.500
Abertura de madera				0
Provisión y colocación de puerta tablero de madera 0,90x2,40m. Incluye marco y herrajes.	un	6,00	1.760.000	10.560.000
Aberturas metálicas:				0
Provisión y colocación de ventana tipo "Balancín" de 2.00x1.00m. No incluye vidrios.	un	15,00	1.760.000	26.400.000
Desague Pluvial:				0
Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada. Desarrollo 40cm.	ml	120,00	85.500	10.260.000
Pinturas:				0
De pared interior/exterior y pilar revocado, con pintura al látex	m2	497,00	28.500	14.164.500

De pared exterior y pilar revocado, con pintura sintética	m2	180,00	43.000	7.740.000
De techo con pintura sintética: Incluye tejuelitas,vigas, tirantes, alfajías y listones de borde. Se consideran a todos los elementos mencionados dentro de un único plano, no se discrimina las superficies de ningúno de los elementos componentes del conjunto (techo) de manera individual.	m2	480,00	57.000	27.360.000
De puerta de madera con pintura sintética	m2	30,00	43.000	1.290.000
De balancines con pintura sintética.	m2	30,00	43.000	1.290.000
De canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ml	120,00	28.500	3.420.000
Vidrios				0
Provisión y colocación de vidrios de 4 mm para balancines.	m2	30,00	171.000	5.130.000
Provisión y colocación de ventana corrediza de vidrio templado 8mm de 2,00x1,00 e	un	3,00	1.425.000	4.275.000
Instalación eléctrica				0
Puesto de medición trifásico.Incluye la construcción de nicho de mampostería de ladrillos comunes, revocado y pintado.Entrada trifásica subterranea. Alimentación hasta el Tablero Principal.	gl	1,00	5.465.000	5.465.000
Provisión y colocación de Tablero Principal.	un	1,00	810.000	810.000
Provisión, colocación y alimentación de Tablero Seccional	un	6,00	665.000	3.990.000
Provisión, colocación y alimentación de Tablero de Comando de Ventiladores TCV	un	6,00	617.500	3.705.000
Alimentación de los circuitos de luces	un	37,00	142.500	5.272.500
Alimentación de los circuitos de tomas	un	18,00	142.500	2.565.000
Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	22,00	142.500	3.135.000
Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 3x40 W	un	22,00	237.500	5.225.000
Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 1x40W c/ fotocélula en galería y exteriores, con interruptor unipolar de encendido/apagado.	un	15,00	142.500	2.137.500
Provisión de ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	un	22,00	400.000,00	8.800.000
Colocación de ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	un	22,00	48.000	1.056.000
Registro eléctrico de 30x30cm.	un	3,00	237.500	712.500
Mobiliarios:				0
Pizarrón: construcción in situ según EETT del MEC.	un	5,00	1.425.000	7.125.000
Rampa peatonal. Ancho de galería. Pendiente máx 10%	gl	1,00	1.235.000	1.235.000
Reparación de Escenario.				0
Desmonte de piso existente sin recuperación.	m2	74,00	14.500	1.073.000
Contrapiso de H° de cascotes de 10cm.	m2	74,00	52.500	3.885.000
Carpeta alisada base para asiento de piso cerámico	m2	74,00	43.000	3.182.000
Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada PEI 5 antideslizante.	m2	74,00	128.500	9.509.000
Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada. Mismo material del piso.	ml	10,00	28.500	285.000
Limpieza final y retiro de escombros	gl	1,00	**1.760.000**	1.760.000
TOTAL GENERAL				**401.193.000**

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Telf.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAy

ARQUITECTURA+CONSTRUCCIONES

OBRA: Construcción de Aula Tipo de Primera Infancia 5,80x6,80m - Techo de Tejas con Tirantes de HºAº - Sup:70,80m2
Ubicación: Escuela Básica Nº 44 "Pedro Juan Caballero" - Tobati

Nº	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
	Preparación de la obra:				
	Limpieza y preparación del terreno. Incluye tala y poda de árboles existentes. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GI	1,00	2.185.000	2.185.000
	Marcación y Replanteo	M2	70,80	9.500,00	672.600
	Provisión y colocación de **Cartel de Obra**: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura mínima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	UN	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	M3	18,00	456.000,00	8.208.000
	Estructura de Hº Aº:				0
	Viga cumbrera, Viga de galería y dados de HºAº	M3	1,30	1.757.500,00	2.284.750
	Zapatas y pilares de Hº Aº	M3	0,50	1.757.500,00	878.750
	Encadenados inferior y superior de HºAº	M3	3,00	1.757.500,00	5.272.500
	Muros de nivelación:				0
	De 0.60m con ladrillos comunes, para pilares.	M2	0,80	332.500,00	266.000
	De 0.45m de ladrillos comunes para pared de elevación de 0,30m de espesor.	M2	3,75	270.500,00	1.014.375
	De 0.30m de ladrillos comunes para pared de elevación de 0,15m de espesor.	M2	12,00	175.500,00	2.106.000
	Relleno y apisonado de interiores	M3	35,00	114.000,00	3.990.000
	Aislación asfáltica:				0
	Aislación horizontal de mamposterías de elevación.	M2	20,00	81.000,00	1.620.000
	De cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente.	M2	4,00	90.500,00	362.000
	Muros de elevación:				0
	Mampostería de ladrillos comunes para revocar ambas caras. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 15cm.	M2	52,00	100.000,00	5.200.000
	Mamposteria de ladrillos comunes para revocar ambas caras. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 30cm.	M2	22,00	171.000,00	3.762.000
	Mampostería de ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme vista una cara, revocada la otra cara. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 15cm.	M2	38,00	119.000,00	4.522.000
	Mampostería de ladrillos prensados de tres agujeros de color rojo con tono uniforme, vistas en ambas caras. Doble muro, amarrados con varilla de 8mm cada 5 hiladas en forma de "Z" a lo largo del muro. Espesor mínimo de la pared terminada 30cm.	M2	32,00	237.500,00	7.600.000
	De sardinel en canteros con ladrillos "tres agujeros" color uniforme.	ML.	4,00	76.000,00	304.000
	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	44,70	19.000,00	849.300
	Pilares:				0
	De 0.40x0.40m revocado con nucleo de Hº Aº	ML.	9,20	237.500,00	2.185.000
	Techo:				0
	De tejas y tejuelones prensados a máquina (color uniforme), tirantes de Hº Aº de 2" x 6" y listón de boca de 1 ½" x 3"	M2	94,50	328.000,00	30.996.000
	Revoques:				0
	De pared interior y exterior (filtrado), con hidrófugo a dos capas.	M2	215,00	47.500,00	10.212.500
	De pilar de galería con hidrófugo.	M2	14,00	36.500,00	511.000
	De cantero con hidrófugo - exterior.	M2	8,00	36.500,00	292.000
	De viga cumbrera, viga de galería y voladizo de encadenados.	M2	22,00	47.500,00	1.045.000
	De muro de nivelación y de panderete de encadenado inferior.	M2	10,00	36.500,00	365.000
	De molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10cm de espesor.	ML.	30,00	33.500,00	1.005.000
	De mochetas.	ML.	42,00	28.500,00	1.197.000

	Pisos:				0
	Contrapiso de H° de cascotes 10cm.	M2	63,00	52.500,00	3.307.500
	Carpeta alisada base de piso cerámico	M2	63,00	43.000,00	2.709.000
	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	63,00	128.500,00	8.095.500
	Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada. Mismo material del piso.	ML.	40,00	28.500,00	1.140.000
	Aberturas de maderas:				0
	Provisión y colocación de Puerta tablero de madera de 1.10x2.30m con marco, contramarco y herrajes necesarios para su correcto funcionamiento.	UN.	1,00	1.757.500,00	1.757.500
	Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.80x2.10m con marco, contramarco y herrajes	UN.	1,00	902.500,00	902.500
	Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.60x1.20m con marco, contramarco y herrajes	UN.	2,00	807.500,00	1.615.000
	Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.90x2.10m con marco,contramarco Y herrajes (Para PCD)	UN.	1,00	1.092.500,00	1.092.500
	Aberturas metálicas:				0
	Provisión y colocación de Ventana tipo "Balancin" de 1.50x1.70m.	UN	4,00	427.500,00	1.710.000
	Provisión y colocación de Ventana tipo "Balancin" de 1.50x1.00m.	UN	4,00	304.000,00	1.216.000
	Instalación sanitaria:				0
	Instalación agua corriente general	un	2,00	300.000,00	600.000
	Instalación agua corriente baño	un	2,00	400.000,00	800.000
	Instalación desague sanitario baño	un	2,00	500.000,00	1.000.000
	Artefactos sanitarios para baño convencional				0
	Inodoro con cisterna alta para niños de 3 a 4 años con asiento acolchado	un	2,00	600.000,00	1.200.000
	Mesada de granito (sobre base de mampostería de ladrillos comunes revocadas y azulejadas) de 1,75x0,60m	gl	1,00	2.126.109,00	2.126.109
	Lavatorio de embutir con canilla de 1/2" para lavatorios y sopapa cromada.	un	3,00	1.100.000,00	3.300.000
	Accesorios para baño convencional				0
	jabonera	un	3,00	30.000,00	90.000
	portarrollos	un	2,00	30.000,00	60.000
	percha	un	3,00	45.000,00	135.000
	Espejo con marco de madera de 1,75x0,50m colocado.	un	1,00	400.000,00	400.000
	Artefactos sanitarios baño para PCD (Personas con Discapacidad)				0
	inodoro con cisterna baja con asiento acolchado	un	1,00	1.000.000,00	1.000.000
	Lavatorio adaptado para PCD, con canilla y sopapa cromada	un	1,00	400.000,00	400.000
	Accesorios para baño PCD				0
	jabonera	un	1,00	30.000,00	30.000
	portarrollos	un	1,00	30.000,00	30.000
	percha	un	1,00	40.000,00	40.000
	Barra de asiento fija	un	1,00	300.000,00	300.000
	Barra de asiento rebatible	un	1,00	1.000.000,00	1.000.000
	espejo con marco de madera de 50x60cm	un	1,00	300.000,00	300.000
					0
	Camara Séptica 1.15 x 1.90 x 1.20m.	GL.	1,00	4.750.000,00	4.750.000
	Pozo Absorbente Tipo 1 de 2.00 x 2.50m.	GL.	1,00	6.650.000,00	6.650.000
	Instalación eléctrica:				0
	Alimentación al Tablero Principal	GL	1,00	3.562.500,00	3.562.500
	Provisión y colocación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	UN	1,00	807.500,00	807.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero comando de ventiladores TCV	UN	1,00	712.500,00	712.500
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	13,00	114.000,00	1.482.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	4,00	114.000,00	456.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	114.000,00	228.000
	Alimentación de los circuitos de AA	BOC.	4,00	304.000,00	1.216.000
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	BOC.	4,00	304.000,00	1.216.000
	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 3x40 W	UN.	4,00	266.000,00	1.064.000
	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 1x40 W	UN.	3,00	180.500,00	541.500
	Provisión y colocación de artefacto fluorescente de 1x40 W c/ fotocelula en galeria y exteriores.	UN.	6,00	180.500,00	1.083.000
	Provisión de ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	2,00	400.000,00	800.000

	Colocación de ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	2,00	48.000,00	96.000
	Registro elèctrico de 30x30x70cm.	UN.	3,00	237.500,00	712.500
	Vidrios:				0
	Provisión y colocación de vidrios dobles de 4 mm.	M2	14,00	171.000,00	2.394.000
	Desague Pluvial:				0
	Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26. Desarrollo 40 cm.	ML.	37,00	81.000,00	2.997.000
	Pinturas:				0
	De de pared interior revocada, a la cal - Base para látex. (2 manos y lijado)	M2	134,00	17.000,00	2.278.000
	De pared interior revocada, con pintura al látex.	M2	134,00	25.000,00	3.350.000
	De pilar revocado y pared exterior revocada, a la cal. Base para pintura al látex (2 manos y lijado).	M2	80,00	17.500,00	1.400.000
	De pilar revocado y pared exterior revocada, con pintura al látex.	M2	80,00	25.000,00	2.000.000
	De mampostería vista, con silicona.	M2	68,00	25.000,00	1.700.000
	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	16,00	43.000,00	688.000
	De aberturas de madera al barniz	M2	17,00	43.000,00	731.000
	De tejuelones con barniz	M2	82,00	43.000,00	3.526.000
	De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,00	25.000,00	1.500.000
	De viga cumbrera y galería al latex	M2	22,00	25.000,00	550.000
	De canaleta y caño de bajada con antióxido y pintura sintética	ML.	37,00	43.000,00	1.591.000
	Varios:				0
	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	427.500,00	427.500
	Provisión y colocación de azulejo cerámico en baño	M2	30,00	81.000,00	2.430.000
	Construcción de pizarrón según EETT MEC	UN.	1,00	1.491.500,00	1.491.500
	Grada de acceso frontal	UN.	1,00	712.500,00	712.500
	Rampa Peatonal para PCD. Ancho mínimo 1,20m. Pendiente máx. 10%.	UN.	1,00	902.500,00	902.500
	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso y cordón lateral de mampostería de ladrillos comunes revocadas en zonas que quedan a la vista. Ancho 1,00m	M2	37,00	80.750,00	2.987.750
	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos	UN.	1,00	304.000,00	304.000
	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.425.000,00	1.425.000
	TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO				**197.450.634**

Direccion: Marcial Samaniego esq/ 29 de septiembre - arqrba@gmail.com - Tel: +5959 81 187 067

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Telf.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAy

RBA
ARQUITECTURA+CONSTRUCCIONES

OBRA: Construcción de 1 Bloque de 2 Aulas 5,80x6,80m - Techo de Tejas con Tirantes de HºAº - Sup: 124,70m2
UBICACIÓN: Escuela Básica Nº 3909 - Mcal. Jose F. Estigarribia - Loma Grande

Nº	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
1	**Preparación de la obra:**				
1,1	**Limpieza y preparación del terreno**. Incluye demolición de 3 arboles medianos, destronque de un tronco existente y redireccionamiento de cañería de agua para que esta no pase por la construcción. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GL.	1,00	1.662.500,00	1.662.500
1,2	Marcación y replanteo	M2	124,70	9.500,00	1.184.650
1,3	Provisión y colocación de **Cartel de Obra**: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura minima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antioxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	UN	1,00	1.425.000,00	1.425.000
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	400.000,00	9.360.000
3	Estructura de H° A°:				0
3,1	Vigas y dado de H° A°	M3	2,50	1.757.500,00	4.393.750
3,2	Encadenados de H° A°	M3	3,80	1.757.500,00	6.678.500
3,3	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	2,00	617.500,00	1.235.000
4	Muros de nivelación:				0
4,1	De 0.30m.	M2	13,10	180.500,00	2.364.550
4,2	De 0.45m.	M2	5,50	266.000,00	1.463.000
4,3	De 0.60m para pilares	M2	1,00	332.500,00	332.500
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	50,00	114.000,00	5.700.000
6	Aislación asfáltica:				0
6,1	De paredes	M2	11,00	76.000,00	836.000
7	Muros de elevación:				0
7,1	Mampostería de ladrillos comunes para revocar ambas caras. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 15cm.	M2	7,00	104.500,00	731.500
7,2	Mampostería de ladrillos comunes para revocar ambas caras. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 30cm.	M2	20,00	175.500,00	3.510.000
7,3	Mampostería de ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme vista una cara, revocada la otra cara. Espesor mínimo de pared terminada, con revoque, 15cm. Juntas (rendijas) horizontales y verticales no mayor a 1,5cm.	M2	64,00	118.500,00	7.584.000
7,4	Mampostería de ladrillos prensados de tres agujeros de color rojo con tono uniforme, vistas en ambas caras. Doble muro, amarrados con varilla de 8mm cada 5 hiladas en forma de "Z" a lo largo del muro. Espesor mínimo de la pared terminada 30cm.Juntas (rendijas) horizontales y verticales no mayor a 1,5cm.	M2	52,00	237.500,00	12.350.000
7,5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	19.000,00	608.000
8	Pilares:				0
8,1	De ladrillos prensados de tres agujeros, color rojo, tono uniforme con núcleo de HºAº para galería. Dimensión mínima de pilares 45x45cm. Terminación con capitel de HºAº.	ML.	11,00	285.000,00	3.135.000
9	Techo:				0
9,1	De tejas con tejuelones prensados a máquina,color uniforme, sobre tirantes prefabricados de Hº Aº de 2" x 6" . Listón de borde de 1 ½" x 3"	M2	161,00	332.500,00	53.532.500
10	Revoques:				0
10,1	De pared interior y exterior a dos capas,filtrado, con hidrófugo.	M2	108,00	47.500,00	5.130.000
10,2	De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	26,00	42.500,00	1.105.000
10,3	Mocheta lineal en balancines	ML.	43,00	28.500,00	1.225.500
11	Pisos:				0
11,1	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	114,00	52.250,00	5.956.500
11,2	Carpeta alisada base de piso cerámico	M2	114,00	42.500,00	4.845.000
11,3	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	114,00	133.000,00	15.162.000
11,4	Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada.	ML.	67,00	28.500,00	1.909.500
12	Aberturas de madera:			0,00	0
12,1	Provisión y colocación de puerta tablero de madera con marco, contramarco y herrajes . Dimensión 1.20x2.10m	UN.	2,00	2.042.500,00	4.085.000

13	Aberturas metálicas:				0
13,1	Provisión y colocación de ventana tipo "balancin". Dimensión 1.50x1.20m.	UN	8,00	427.500,00	3.420.000
14	Alfeizar de ventanas:				0
14,1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	43,00	14.500,00	623.500
15	Instalación eléctrica:				0
15,1	Alimentación del Tablero Principal	GL.	1,00	3.325.000,00	3.325.000
15,2	Alimentación del Tablero Seccional desde el Tablero Principal	GL.	1,00	1.187.500,00	1.187.500
15,3	Provisión y colocación de Tablero Principal de 15 AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	807.500,00	807.500
15,4	Provisión y colocación de Tablero Seccional para 6 llaves TM.	UN	1,00	617.500,00	617.500
15,5	Provisión, colocación y alimentación de Tablero de comando de ventiladores TCV	UN	2,00	712.500,00	1.425.000
15,6	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	16,00	133.000,00	2.128.000
15,7	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	18,00	133.000,00	2.394.000
15,8	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	8,00	133.000,00	1.064.000
15,9	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	8,00	228.000,00	1.824.000
15,10	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería y exteriores con 1 interruptor unipolar de encendido/apagado	UN.	8,00	142.500,00	1.140.000
15,11	Provisión de ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	8,00	400.000,00	3.200.000
15,12	Colocación de ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	8,00	48.000,00	384.000
16	Registro eléctrico de 40x40cm.	UN.	3,00	237.500,00	712.500
16,1	Desague Pluvial:				0
17	Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26. Desarrollo 40cm.	ML.	45,00	80.500,00	3.622.500
17,1	Vidrios:				0
18	Provisión y colocación de vidrio de 4 mm para balancines.	M2	14,40	171.000,00	2.462.400
18,1	Pinturas:				0
18,2	De paredes a la cal. Base para látex (2 manos y lijado)	M2	108,00	19.000,00	2.052.000
18,3	De pared revocada,con pintura al látex	M2	108,00	26.600,00	2.872.800
18,4	De viga cumbrera y galería al latex	M2	26,00	26.600,00	691.600
18,5	De balancines con pintura sintética	M2	14,40	42.500,00	612.000
18,6	De ladrillos vistos con antimoho incoloro. Incluye paredes,interiores - exteriores, y pilares de galería (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	190,00	23.500,00	4.465.000
	De techo: Incluye tajuelones, tirantes y listones de borde con pintura sintética. (Se considera la superficie del techo descontando el espesor de paredes y vigas. Para el caso de los tirantes, se consideran que los mismos forman parte de la superficie del techo, no se discrimina las caras a pintar x la longitud de los mismos de manera individual).	M2	147,00	57.000,00	8.379.000
	De puerta de madera con pintura sintética	M2	11,00	42.500,00	467.500
	De canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	45,00	28.500,00	1.282.500
	Varios:				0
	Construcción de pizarrón (Ver EETT MEC)	UN.	2,00	1.425.000,00	2.850.000
	Rampa peatonal. Ancho 2,05m (De pilar a pared). Pendiente máx. 10%	GL.	1,00	1.187.500,00	1.187.500
	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso y cordón lateral de mampostería de ladrillos comunes revocadas en zonas que quedan a la vista. Ancho 1,00m	M2	50,00	80.750,00	4.037.500
18,7	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.460.000,00	1.460.000
	TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO				**218.199.750**

Direccion: Marcial Samaniego esq/ 29 de septiembre - arqrba@gmail.com - Tel. +5959 81 187 067

Direccion: Marcial Samaniego esq enfermeras del chaco.
Tell.: +595981 187 067
Email: arqrba@gmail.com
ITA- PARAGUAy

OBRA: Construcción de Pista Deportiva. Largo 40,00m. Ancho 20,00m.
UBICACIÓN: Colegio Nacional "Santa Teresita" - Cia "Costa Pucu" - Arroyos y Esteros.

Nº	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
	PISTA DE HºAº				
1	**TRABAJOS PREVIOS**				
1,1	**Provisión y Colocación de Cartel de Obra:** Chapa galvanizada nº 24 de dimensión **1,50x1,20m** sobre estructura o costillas de caños cuadrados de 25x25mm en horizontal y en vertical, soporte compuesto por 2 caños cuadrados de 50x50mm de sección y pared 1,50mm con altura minima de 1,50m contados desde el nivel de suelo hasta borde inferior de cartel. Todos estos caños tratados con 2 manos de pintura antoxido y 2 manos de pintura sintetica. Impresión solvente sobre material adhesivo.	un	1,00	1.425.000,00	1.425.000
1,2	Replanteo y Marcación.	m2	800,00	3.800,00	3.040.000
1,3	Excavación para Cimiento de PBC. Ancho 30cm. Prof. Minima 30cm.	m3	11,00	76.000,00	836.000
2	**CIMENTACION**				
2,1	Cimiento de PBC perimetral para base de nivelación. (Al ras del terreno). Ancho 30cm. Prof. Minima 30cm.	m3	11,00	427.500,00	4.702.500
3	**PISTA DE HºAº Largo: 40,00m. Ancho: 20,00m**				
3,1	Muro de nivelación de 0,30m de ladrillos comunes. Terminación con revoque en zonas vistas.	m2	36,00	161.500,00	5.814.000
3,2	Enviarillado muro de nivelación entre las dos ultimas hiladas con 2 varillas de 8mm amarradas correctamente con alambre, y mezcla de cemento y arena lavada dosaje 1:3	ml	120,00	23.750,00	2.850.000
3,3	Perfilado/Relleno y compactación de terreno por capas no mayores a 20cm con máquina adecuada para el efecto.	m3	320,00	114.000,00	36.480.000
3,4	Base para piso de HºAº con arena lavada de rio y piedra triturada tipo 4ta.	m2	800,00	33.500,00	26.800.000
3,5	Piso de HºAº. Espesor 10cm. Terminación con alisado mecánico "Helicoptero". Malla con varillas de 6mm cada 20cm. Junta de dilatación en módulos de 2,50x2,50m.	m2	800,00	147.500,00	118.000.000
3,6	Arco de futbol: caños de metal de 100mm de diámetro. Dimensión 3,00x2,00m.	un	2,00	2.375.000,00	4.750.000
3,7	Pintura sintetica para arcos y lineas demarcatorias del terreno de juego. Las lineas demarcatorias de los limites del terreno de juego serán como minimo a 1,00m de cada limite de la pista de HºAº construida.	gl	1,00	3.325.000,00	3.325.000
3,8	Limpieza final y retiro de escombros	gl	1,00	1.377.500,00	1.377.500
	TOTAL PRESUPUESTO - IVA INCLUIDO				**209.400.000**