βeta INGENIERÍA

Pat. Prof. Nº 010-002113 Cat "A"
Mcal. Estigarribia-Nº- 637 Caacupé-Cordillera
Lb-0511-242296 Teléfonos Cel -0981-557435
RUC: 369747 / 9

βeta

Construcciones - Viviendas- Cálculos- Hormigón Armado- Empedrados - Mensuras- Baldosaría – Transporte –Fiscalización - Consultorio

Ref 00120 20

Caacupé, 20 de octubre de 2.020

SEÑORES

UOC- GOBERNACION DE CORDILLERA

Presente

De mi más alta consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes a fin de presentar el Presupuesto para la Construccion de Instituciones Escolares en el Departamento de Cordillera solicitado.

Sin otro particular hago propicia la ocasión para saludarlo con mi distinguida estima y consideración.

Ing. Oscar T. Benítez G.
Beta Ingeniería
βeta
INGENIERIA
ING. OSCAR T. BENITEZ G.
0511.242296 - Caacupé

OBRA: *Construcción de 1Bloque de Cocina Comedor de* ***8,60x10,90m***					
UBICACIÓN: *Escuela Básica Nº272 "Delfín Chamorro" - Cía Acuña de Figueroa- Altos*					
Nº	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	Preparación de la obra:				
	a- Limpieza y preparación del terreno	GL.	1,00	1.667.500	1.667.500
	b- Marcación y Replanteo	M2	93,80	11.500	1.078.700
	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	1.725.000	1.725.000
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	16,00	517.500	8.280.000
3	Estructura de H° A°:				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.530.000	1.644.500
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.530.000	2.150.500
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,20	2.530.000	3.036.000
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,50	2.530.000	8.855.000
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	747.500	747.500
4	Muros de nivelación:				
	a- De 0.30 mts.	M2	21,00	207.000	4.347.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	30,00	115.000	3.450.000
6	Aislación asfáltica :				
	a- De paredes	M2	48,00	74.750	3.588.000
7	Muros de elevación:				
	a- De 0.15 para revocar	M2	46,00	138.000	6.348.000
	b- De 0.15 visto a una cara de ladrillos prensados de 3 agujeros	M2	98,00	172.500	16.905.000
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	28.750	632.500
8	Pilares:				
	a- De 0.35 x 0.35 de ladrillos prensados vistos de tres agujeros para corredor.	ML.	8,64	287.500	2.484.000
9	Techo:				
	a- Tejas con tejuelones prensados (ambos de color uniforme) y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca de 1 ½" x 3"	M2	123,00	402.500	49.507.500
10	Revoques:				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	180,00	43.700	7.866.000
	b- De viga cumbrera, galería y encadenados de H° A°	M2	38,00	43.700	1.660.600
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	51.750	362.250
	d- Mocheta de 10cm en puertas (por fuera las que dan a la galería) y balancines (por fuera)	ML.	48,00	34.500	1.656.000
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,00	57.500	5.002.500
12	Carpeta alisada base para asiento de piso cerámico	M2	87,00	51.750	4.502.250
13	Piso de cerámica esmaltada PEI 5 antideslizante	M2	87,00	161.000	14.007.000
14	Zócalo de cerámica esmaltada	ML.	61,00	51.750	3.156.750
15	Aberturas de madera:				
	a- Puerta placa de 0.80 x 2.10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.092.500	2.185.000
16	Aberturas metálicas:				
	a- Puerta metálica de 1.20 x 2.10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.552.500	1.552.500
	b- Puerta metálica de 0.80 x 2.10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.092.500	1.092.500
	c- Ventana tipo balancin 1.50 x 1.20m	UN.	7,00	517.500	3.622.500
17	Alfeizar de ventanas:				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	45,00	28.750	1.293.750
18	Pinturas:				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	180,00	23.000	4.140.000
	b- De paredes revocados al latex	M2	180,00	34.500	6.210.000
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	14,00	29.900	418.600
	d- De viga cumbrera, galerìa, encadenado y pilares al latex	M2	38,00	29.900	1.136.200
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	18,00	46.000	828.000
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	98,00	28.750	2.817.500
	g- De tejuelones con pintura sintética	M2	103,00	46.000	4.738.000
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	46.000	253.000

	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	10,30	46.000	473.800
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	80,00	32.200	2.576.000
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	38,00	40.250	1.529.500
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,60	138.000	1.738.800
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	1.437.500	1.437.500
21	Desague Pluvial:				
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML.	38,00	97.750	3.714.500
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	39,00	138.000	5.382.000
23	Instalación eléctrica:				
	Alimentación al Tablero Principal	GL.	1,00	4.945.000	4.945.000
	Provisión y colocación de TP de 10AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	977.500	977.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV para 4 llaves	UN	1,00	920.000	920.000
	Boca con 1 punto y 1 toma (Alimentación, provisión y colocación,1 en cocina y 2 en depósito)	BOC	3,00	230.000	690.000
	Boca con 3 puntos (Alimentación, provisión y colocación en comedor)	BOC	1,00	253.000	253.000
	Boca con 1 toma corriente (Alimentación, provisión y colocación, 4 en comedor, 3 en cocina, 2 en depósito y 1 en galería)	BOC	10,00	172.500	1.725.000
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40w	UN	8,00	230.000	1.840.000
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3x40w	UN	1,00	287.500	287.500
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40w con fotocélula en galería y exteriores (Con 1 interruptor unipolar de encendido y apagado)	UN	6,00	207.000	1.242.000
	Provisión y colocación de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica (4 en Comedor y 1 en depósito). Alimentación a los artefactos desde las llaves instaladas en el TCV	BOC	5,00	833.750	4.168.750
	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	287.500	862.500
24	**Instalación Sanitaria**. Incluye: Mesada de losa de HºAº con base de cimiento de PBC, mampostería de ladrillos comunes con envarillado,azulejado completo de la misma segun diseño. Mesada de yvyra pyta de 1,60m cepillada, lustrada, pintada con barniz, y colocada en mostrador de cocina, Pileta de 2 bachas de acero inoxidable tramontina con todos sus accesorios para el correcto funcionamiento del sistema de abastecimiento y desague (canilla, rejilla de piso sifonada, desengrasador,codos, caños, etc). Pozo absorbente de 1,50m de diámetro y 2,00m de profundidad.	GL.	1,00	10.925.000	10.925.000
25	Limpieza final y Retiro de escombros	GL.	1,00	1.476.500	1.476.500
	TOTAL GENERAL				**232.112.450**

OBRA: *Construcción de Aula Tipo* ***5,80x6,80m*** *-Techo de Tejas con Tirantes de HºAº- Superficie:* ***63,60m2***

UBICACIÓN: *Colegio Nacional San Vicente Ferrer - Cía San Vicente - Atyra*

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra:				
	a- Limpieza y preparación del terreno. Incluye tala y poda de arboles y arbustos pequeños. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GL.	1,00	1.667.500	1.667.500
	b- Marcación y Replanteo.	M2	63,60	11.500	731.400
	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	1.725.000	1.725.000
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	517.500	7.245.000
3	Estructura de H° A°:				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,20	2.530.000	3.036.000
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,20	2.530.000	5.566.000
	c- Loseta de HºA° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	517.500	517.500
4	Muros de nivelación:				
	a- De 0.45 mts.	M2	3,60	287.500	1.035.000
	b- De 0.30 mts.	M2	7,50	207.000	1.552.500
	c- De 0.60 mts. para pilares	M2	0,60	345.000	207.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	25,00	115.000	2.875.000
6	Aislación asfáltica:				

	a- De paredes	M2	16,00	63.250	1.012.000
7	Muros de elevación:				
	a- De 0.15 para revocar	M2	3,40	138.000	469.200
	b- De 0.30 visto ambas caras de ladrillos prensados de tres agujeros	M2	34,50	287.500	9.918.750
	c- De 0.30 para revocar	M2	13,50	207.000	2.794.500
	d- De 0.15 visto a una cara de ladrillos prensados de tres agujeros	M2	32,00	161.000	5.152.000
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	28.750	460.000
8	Pilares:				
	a- De 0.45 x 0.45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML.	6,60	345.000	2.277.000
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca de 1 ½" x 3"	M2	86,00	402.500	34.615.000
10	Revoques:				
	a- Interior y exterior a una capa. Incluye paredes y encadenado superior por dentro y por fuera	M2	54,00	29.429	1.589.139
	b- De viga cumbrera y viga de galerìa de H° A°	M2	13,00	43.700	568.100
11	Contrapiso de H° de cascotes de 10cm.	M2	57,00	57.500	3.277.500
12	Carpeta Alisada base para asiento de piso cerámico	M2	57,00	51.750	2.949.750
12	Piso de cerámica esmaltada PEI 5 antideslizante	M2	57,00	161.000	9.177.000
13	Zócalo de cerámica esmaltada	ML.	34,00	51.750	1.759.500
14	Aberturas metálicas:				
	a- Provisión y colocación de Puerta de chapa doblada con marco del mismo material. Dimensión 1.10x2.10m con marco y herrajes	UN.	1,00	1.552.500	1.552.500
	b- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.50x1.20m.	UN	4,00	632.500	2.530.000
15	Alfeizar de ventanas:				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,60	28.750	736.000
16	Pinturas:				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	54,00	23.000	1.242.000
	b- De paredes revocadas al latex	M2	54,00	34.500	1.863.000
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	12,00	29.900	358.800
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	13,00	34.500	448.500
	e- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	46.000	331.200
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	115,00	28.750	3.306.178
	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	78,00	63.250	4.933.500
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	46.000	253.000
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	30,00	40.250	1.207.500
17	Provisión y colocación de vidrios de 4 mm para balancines.	M2	7,20	161.000	1.159.200
18	Desague Pluvial:				
	a- Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	30,00	103.500	3.105.000
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso. Ancho 1,00m	M2	34,00	103.500	3.519.000
20	Instalación eléctrica				
	Alimentación del tablero Tablero Principal.	GL.	1,00	4.945.000	4.945.000
	Provisión y colocación de Tablero TS10 de 10 AG.	UN.	1,00	1.092.500	1.092.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV	UN.	1,00	920.000	920.000
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	8,00	172.500	1.380.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	6,00	172.500	1.035.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	4,00	172.500	690.000
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	4,00	287.500	1.150.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería y exteriores con interruptor unipolar	UN.	4,00	218.500	874.000
	Ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica	UN.	4,00	862.500	3.450.000
22	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	287.500	862.500
23	Rampa peatonal. Ancho 1,20m. Pendiente máx 10%	GL.	1,00	1.437.500	1.437.500
24	Mobiliarios:				
	a- Pizarrón (ver plano MEC)	UN.	1,00	2.127.500	2.127.500
25	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.725.000	1.725.000
	TOTAL GENERAL				**150.411.717**

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 1010 Mcal. Estigarribia - Atyra*

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	1.610.000	1.610.000
	b- Marcación y replanteo	M2	124,70	11.500	1.434.050
	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	1.725.000	1.725.000
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	517.500	12.109.500
3	Estructura de H° A°:				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,50	2.530.000	6.325.000
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,80	2.530.000	9.614.000
	c- Loseta de HºA° sobre puerta de acceso	UN	2,00	747.500	1.495.000
4	Muros de nivelación:				
	a- De 0.45 mts.	M2	5,50	287.500	1.581.250
	b- De 0.30 mts.	M2	13,10	207.000	2.711.700
	c- De 0.60 mts. para pilares	M2	1,00	345.000	345.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	50,00	115.000	5.750.000
6	Aislación asfáltica:				
	a- De paredes	M2	11,00	51.750	569.250
7	Muros de elevación:				
	a- De 0.30 para revocar	M2	20,00	207.000	4.140.000
	b- De 0.15 para revocar	M2	7,00	138.000	966.000
	c- De 0.30 visto ambas caras de ladrillos prensados de tres agujeros	M2	52,00	287.500	14.950.000
	d- De 0.15 visto a una cara de ladrillos prensados de tres agujeros	M2	64,00	161.000	10.304.000
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	28.750	920.000
8	Pilares:				
	a- De 0.45 x 0.45 visto para corredor de ladrillos prensados de tres agujeros	ML.	11,00	345.000	3.795.000
9	Techo:				
	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	402.500	64.802.500
10	Revoques:				
	a- De paredes interior y exterior a 2 capas y de loseta de acceso	M2	108,00	40.250	4.347.000
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	26,00	43.700	1.136.200
	c- Mocheta lineal en balancines	ML.	43,00	36.800	1.582.400
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	114,00	57.500	6.555.000
12	Carpeta alisada base de piso cerámico	M2	114,00	51.750	5.899.500
13	Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	114,00	161.000	18.354.000
14	Zócalo de cerámica esmaltada	ML.	67,00	51.750	3.467.250
15	Aberturas metálicas:				
	a- Provisión y colocación de puerta de chapa doblada con marco de chapa doblada y herrajes . Dimensión 1.20x2.10m	UN.	2,00	1.552.500	3.105.000
	b- Provisión y colocación de ventana tipo "balancin". Dimensión 1.50x1.20m.	UN	8,00	632.500	5.060.000
16	Alfeizar de ventanas:				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	43,00	28.750	1.236.250
17	Pinturas:				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	108,00	23.000	2.484.000
	b- De paredes revocadas al latex	M2	108,00	34.500	3.726.000
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	26,00	34.500	897.000
	e- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	46.000	662.400
	f- 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	28.750	5.462.500

	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	147,00	63.250	9.297.750
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	46.000	506.000
	j- De canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	45,00	40.250	1.811.250
18	Provisión y colocación de vidrio de 4 mm para balancines.	M2	14,40	189.750	2.732.400
19	Desague Pluvial:				
	a- Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	45,00	103.500	4.657.500
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso. Ancho 1,00m	M2	50,00	103.500	5.175.000
21	Instalación eléctrica:				
	Alimentación del Tablero Principal	GL.	1,00	4.945.000	4.945.000
	Alimentación del Tablero Seccional desde el Tablero Principal	GL.	1,00	1.437.500	1.437.500
	Provisión y colocación de Tablero Principal de 15 AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	977.500	977.500
	Provisión y colocación de Tablero Seccional para 6 llaves TM.	UN	1,00	747.500	747.500
	Provisión, colocación y alimentación de Tablero de comando de ventiladores TCV	UN	2,00	862.500	1.725.000
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	16,00	172.500	2.760.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	18,00	172.500	3.105.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	8,00	172.500	1.380.000
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	8,00	287.500	2.300.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería y exteriores con 1 interruptor unipolar de encendido/apagado	UN.	8,00	218.500	1.748.000
	Provisión y colocación de ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	8,00	862.500	6.900.000
23	Registro eléctrico de 40 x 40 x 70 cms.	UN.	3,00	287.500	862.500
24	Rampa peatonal. Ancho 2,05m (De pilar a pared). Pendiente máx. 10%	GL.	1,00	1.437.500	1.437.500
25	Mobiliaros				
	a- Pizarrón (Ver EETT MEC)	UN.	2,00	2.012.500	4.025.000
26	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.725.000	1.725.000
	TOTAL GENERAL				**269.377.150**

OBRA: Construcción de Cercado Perimetral.

UBICACIÓN: Escuela Básica Nº 254 "Herminia Machado de Isnardi" - Bº Tupasy Ycua - Caacupe

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

Nº	DESCRIPCION	UN	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	1. Trabajos Preliminares				
1.1	**Limpieza previa:** Incluye el desmonte del cercado perimetral existente con sus postes, muros de base en mal estado (De piedra y de ladrillos comunes), portones existentes con sus pilares de soporte, arbustos pequeños, etc. Dejar el predio en condiciones para el inicio de los trabajos de replanteo y marcación.	gl	1,00	6.500.000	6.500.000
1.2	**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	1.500.000	1.500.000
	2. Cercado perimetral: postes y tejido metálico				
2.1	Replanteo y Marcación	gl	1,00	2.000.000	2.000.000
2.2	Excavación para Cimiento de PBC 45x50cm	m3	70,00	75.000	5.250.000
2.3	Cimiento de PBC 45x50cm	m3	70,00	450.000	31.500.000
2.4	Muro de Contención Perimetral de PBC. Ancho 45cm.	m3	100,00	450.000	45.000.000
2.5	Terminación de Muro de Piedra con 1 hilada de ladrillos comunes. Ancho 35cm en todo el perímetro.	m2	110,00	69.000	7.590.000
2.7	Base de H° 0,30x0,30 h=10 cm. Base de poste galvanizado	un	124,00	46.000	5.704.000
2.6	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.	un	124,00	287.500	35.650.000
2.9	Provisión y colocación de tejido de alambre, malla metalica de 2" de 1,70m de altura	ml	310,00	69.000	21.390.000

2.8	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	1.860,00	4.025	7.486.500
3	Pilar de ladrillos prensados vistos con alma de HºAº de 35x35cm	ml	12,00	287.500	3.450.000
4	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal en acceso principal de rejas metálicas. Dimensión 3,00x2,00m	un	1,00	5.175.000	5.175.000
5	Provisión y colocación de portón de acceso vehicular tejido de alambre con estructura metálica. Dimensión 3,00x2,00m.	un	1,00	4.000.000	4.000.000
6	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal de alambre tejido con estructura metálica. Dimensión 1,00x1,70m	un	1,00	1.725.000	1.725.000
7	Rampa peatonal en acceso principal para PCD. Ancho 1,20m. Pendiente máxima 10% . Incluye baranda de sujeción en un lado de la rampa.	gl	1,00	3.737.500	3.737.500
8	Limpieza final y retiro de escombros	gl	1,00	1.725.000	1.725.000
				TOTAL	**189.383.000**

OBRA: *Construcción de Aula Tipo Primera Infancia* ***5,80x6,80m*** *- Techo de Tejas con Tirantes de HºAº - Sup:* ***70,80m2***

Ubicación: *Escuela Básica Nº 480 "Rafael Gaona" - Itacurubi de la Cordillera*

Nº	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.	M2	70,80	9.775	692070
	b- Marcación y Replanteo	M2	70,80	11.500	814200
	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	1.725.000	1725000
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	M3	18,00	517.500	9315000
3	Estructura de H° A°:				
	a- Viga cumbrera, Viga de galería y dados de H°A°	M3	1,30	2.530.000	3289000
	b- Zapatas y pilares de Hº Aº	M3	0,50	2.530.000	1265000
	c- Encadenados inferior y superior de H°A°	M3	3,00	2.530.000	7590000
4	Muros de nivelación:				
	a- De 0.60 mts. para pilares	M2	0,80	402.500	322000
	b- de 0.45 mts.	M2	3,75	327.750	1229062,5
	c- de 0.30 mts.	M2	12,00	287.500	3450000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	35,00	115.000	4025000
6	Aislación asfáltica:				
	a- Aislación horizontal	M2	20,00	63.250	1265000
	b- De cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	M2	4,00	109.250	437000
7	Muros de elevación:				
	a- De 0.15 para revocar	M2	52,00	138.000	7176000
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos prensados "tres agujeros" color uniforme.	M2	38,00	172.500	6555000
	c- De 0.30 para revocar	M2	22,00	207.000	4554000
	d- De 0.30 visto a una cara de ladrillos "tres agujeros" color uniforme.	M2	32,00	287.500	9200000
	e- De sardinel en canteros con ladrillos "tres agujeros" color uniforme.	ML.	4,00	92.000	368000
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	517.500	517500
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	44,70	23.000	1028100
8	Pilares:				
	a- De 0.40 x 0.40 revocado con nucleo de Hº Aº	ML.	9,20	287.500	2645000
9	Techo:				
	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	402.500	38036250
10	Revoques:				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	M2	215,00	43.700	9395500
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0.40 x 0.40 mts.	M2	14,00	74.750	1046500
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	M2	8,00	43.700	349600
	d- De viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	M2	22,00	74.750	1644500

	e- De nivelación y de panderete encadenado inferior	M2	10,00	51.750	517500
	f- De molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cms. de espesor	ML.	30,00	40.250	1207500
	g- De mochetas	ML.	42,00	34.500	1449000
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	63,00	57.500	3622500
12	Carpeta alisada base de piso cerámico	M2	63,00	51.750	3260250
13	Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	63,00	161.000	10143000
14	Zócalo de cerámica esmaltada	ML.	40,00	51.750	2070000
15	Aberturas de maderas:				
	a- Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.70 x 2.10m con marco, contramarco y herrajes	UN.	1,00	977.500	977500
	b- Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.60x 1.20m con marco, contramarco y herrajes	UN.	2,00	862.500	1725000
	c- Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.90 x 2.10m con marco,contramarco Y herrajes (Para PCD)	UN.	1,00	1.437.500	1437500
16	Aberturas metálicas:				
	a- Provisión y colocación de Puerta de chapa doblada de 1.10 x 2.30m con marco de chapa doblada tipo "cajón" y herrajes necesarios para su correcto funcionamiento.	UN.	1,00	1.552.500	1552500
	b- Provisión y colocación de Ventana tipo "Balancin" de 1.50x1.70m.	UN	4,00	632.500	2530000
	c- Provisión y colocación de Ventana tipo "Balancin" de 1.50x1.00m.	UN	4,00	414.000	1656000
17	Pinturas:				
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	M2	134,00	23.000	3082000
	b-De interior de paredes revocadas al latex	M2	134,00	29.900	4006600
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	80,00	23.000	1840000
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	M2	80,00	29.900	2392000
	e- De mampostería a la vista al latex	M2	68,00	29.900	2033200
	f- De aberturas metàlicas con pintura sintética	M2	19,00	46.000	874000
	g- De aberturas de madera al barniz	M2	13,00	46.000	598000
	h- De tejuelones con barniz	M2	82,00	46.000	3772000
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,00	32.200	1932000
	j- De viga cumbrera y galería al latex	M2	22,00	32.200	708400
	k- De canaleta y caño de bajada con antióxido y pintura sintética	ML.	37,00	40.250	1489250
18	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	14,00	138.000	1932000
19	Desague Pluvial:				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML.	37,00	97.750	3616750
20	Azulejado en baño	M2	30,00	97.750	2932500
21	Pizarrón fijo de 1.30 x 3.60m con marco y porta tiza	UN.	1,00	2.127.500	2127500
22	Grada de acceso frontal	UN.	1,00	862.500	862500
23	Rampa Peatonal	UN.	1,00	1.437.500	1437500
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	37,00	103.500	3829500
25	Instalación sanitaria:				
	SSHH Convencional: Incluye la provisión y colocación de 2 unidades de inodoro con cisterna alta para niños de 3 a 4 años, 2 tapas de inodoro, 2 portarrollos con rodillos, cañerías, conexiones de 1/2" para artefactos, llaves de paso, codos, rejilla de piso sifonada 15x15cm, y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación y desague del SSHH. Provisión y colocación de mesada de granito (sobre base de mampostería de ladrillos comunes revocadas y azulejadas) de 1,75x0,60m con 3 lavatorios de embutir, 3 canillas de 1/2" para lavatorios, 3 sopapas cromadas para lavatorio,3 jaboneras, 3 perchas sencillas,1 espejo con marco de madera de 1,75x0,50m cañerias y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación y desague.	GL	1,00	18.400.000	18400000
	SSHH para PCD: Incluye la provisión y colocación de 1inodoro con cisterna baja, 1 tapa de inodoro, 1 espejo con marco de madera de 50x60cm, 1 jabonera, 1portarrollos con rodillo, 1percha sencilla, 1 barra de apoyo fija, 1 barra de apoyo rebatible, 1 lavatorio adaptado a PCD, 1 rejilla de piso sifonada 15x15cm, 2 conexiones de 1/2" para artefactos, cañerías, codos, y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación y desague del SSHH para PCD. Incluye una cámara de inspección de 40x40cm y una de 60x60cm				
	b- Camara Séptica 1.15 x 1.90 x 1.20m.	GL.	1,00	6.325.000	6325000
	c- Pozo Absorbente Tipo 1 de 2.00 x 2.50m.	GL.	1,00	5.175.000	5175000

26	Instalación eléctrica:				
	Alimentación al Tablero Principal	GL	1,00	4.945.000	4.945.000
	Provisión y colocación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	UN	1,00	977.500	977.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero comando de ventiladores TCV	UN	1,00	862.500	862.500
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	13,00	172.500	2.242.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	4,00	172.500	690.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	172.500	345.000
	Alimentación de los circuitos de A.A	BOC.	4,00	368.000	1.472.000
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	BOC.	4,00	368.000	1.472.000
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	4,00	287.500	1.150.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	3,00	172.500	517.500
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	UN.	6,00	218.500	1.311.000
	Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	862.500	1.725.000
27	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	287.500	862.500
28	Extintor de 6 kilos	UN.	1,00	368.000	368.000
29	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.725.000	1.725.000
	TOTAL GENERAL				**240.113.733**

OBRA: *Construcción de Baños Sexados 6,15x4,40m - Techo de Tejas con Tirantes de HºAº - Sup: 27,00m2*

UBICACIÓN: *Colegio Nacional Monseñor Demetrio Aquino - Cía Alfonso Loma - Caraguatay*

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL
1	**Preparación de obra**				
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	gl	1,00	1.667.500	1.667.500
1.2	Replanteo y marcación	m2	27,00	10.000	270.000
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 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	1.750.000	1.750.000
1.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	m3	12,00	480.000	5.760.000
2	**Estructura de H° A°**				
2.1	Encadenado inferior de H°A°	ml	34,00	120.000	4.080.000
2.2	Encadenado superior de H°A°	ml	29,00	140.000	4.060.000
3	**Muro de nivelación**				
3.1	Muro de nivelación De 0,30m	m2	11,00	207.000	2.277.000
3.2	Relleno y apisonado de interiores	m3	15,00	115.000	1.725.000
4	**Aislación asfáltica**				
4.1	Aislación asfáltica De paredes(en U)	ml	34,00	45.000	1.530.000
5	**Muros de elevación**				
5.1	Muros de elevación De 0,15 para revocar	m2	63,00	138.000	8.694.000
5.2	Muros de elevación De 0,15 de visto a una cara de ladrillos prensados (tres agujeros)	m2	50,00	175.500	8.775.000
5.3	Envarillado bajo aberturas de 2 Ø 8 por hilada	ml	15,00	28.000	420.000
6	**Techo:**				
6.1	Techo De tejas y tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H°A° de 2"X 6" c/ listón de boca	m2	43,00	402.500	17.307.500
7	**Revoques(con hidrófugo)**				
7.1	Revoques De paredes interior y exterior a una capa	m2	135,00	43.700	5.899.500
7.2	Moldura de balancines	ml	20,00	50.000	1.000.000
8	**Piso**				
8.1	Contrapiso de H° de cascotes de 0,10m de espesor	m2	22,00	57.500	1.265.000
8.2	Carpeta alisada base de piso cerámico	m2	22,00	51.750	1.138.500
8.3	Piso de cerámica esmaltada PEI 5 antideslizante	m2	22,00	161.000	3.542.000
9	**Aberturas de maderas**				
9.1	Puerta tablero de 0,90X2,10 c/ marco, contramarco y herrajes	un	1,00	1.750.000	1.750.000
9.2	Puerta tablero 0,80X2,10 c/ marco, contramarco y herrajes	un	2,00	1.600.000	3.200.000
9.3	Puerta para boxes 0,60X1,50 enchapados en fórmica c/ marco, contramarco y herrajes	un	4,00	750.000	3.000.000
10	**Aberturas metálicas**				
10.1	Ventanas tipo balancines 1,00x0,50m	un	6,00	300.000	1.800.000
10.2	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso y muro de nivelación de 0,15m	m2	14,00	138.000	1.932.000
10.3	Rampa peatonal para PCD. Ancho 1,20m. Pendiente máx. 10%	un	1,00	1.437.500	1.437.500
11	**Alfeizar de ventanas**				
11.1	Alfeizar de ventanas De revoque 1:3 (arena-cemento)	m2	18,00	25.000	450.000
12	**Pintura:**				
12.1	Pintura De paredes a la cal - base p/ látex (dos manos y lijado)	m2	63,00	23.000	1.449.000
12.2	Pintura De paredes al látex	m2	63,00	29.900	1.883.700
12.3	Pintura De aberturas de madera con pintura sintética	m2	16,00	46.000	736.000
12.4	Pintura De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	3,10	46.000	142.600
12.5	Pintura De ladrillos vistos con antimoho incoloro (previa limpieza de ladrillos vistos c/ acido muriatico y patinal D)	m2	50,00	29.900	1.495.000
12.6	Pintura De tejuelones con pintura sintética	m2	37,00	46.000	1.702.000
12.7	Pintura De tirantes y listón de boca H°A° al látex	m2	23,00	29.900	687.700

12.8	Pintura De canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ml	18,00	46.000	828.000
13	**Revestimientos**				
13.1	Revestimiento con azulejos hasta altura superior de aberturas	m2	82,00	97.750	8.015.500
13.2	Provisión y colocación de vidrios de 4mm para balancines	m2	3,00	180.000	540.000
13.3	Provisión y colocación de espejo de 4mm con marco de aluminio	un	1,00	650.000	650.000
13.4	Canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada N° 26 - desarrollo 0,40m	ml	18,00	97.750	1.759.500
14	**Instalación eléctrica y artefactos**				
14.1	Alimentación del Tablero Principal	gl	1,00	2.500.000	2.500.000
14.2	Alimentación del Tablero Seccional desde el Tablero Principal	un	2,00	950.000	1.900.000
14.3	Provisión y colocación de Tablero Principal de 3AG con barra de fase y neutro	un	1,00	650.000	650.000
14.4	Provisión y colocación de tablero TS de 3AG	un	2,00	650.000	1.300.000
14.5	Provisión, colocación y alimentación de los circuitos de luces	un	10,00	172.500	1.725.000
14.6	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1,40 W	un	10,00	135.000	1.350.000
15	**Instalación sanitaria:**				
15.1	Agua corriente - desague cloacal - cámara de inspeción y artefactos sanitarios completos(incluye mesada de granito)	gl	1,00	12.000.000	12.000.000
15.2	Cámara séptica de 1,50X3,00 incluye cañería externa y registro s/ plano general	gl	1,00	6.000.000	6.000.000
15.3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x3,00	gl	1,00	5.500.000	5.500.000
15.4	Barras de asiento para PCD. Una Fija y una rebatible	un	2,00	950.000	1.900.000
16	Limpieza final y retiro de escombros	gl	1,00	1.476.500	1.476.500
	TOTAL GUARANIES :				**140.921.000**

OBRA: *Construcción de 1Bloque de Cocina Comedor de* ***8,60x10,90m***

UBICACIÓN: *Escuela Básica Nº 431 "Juan Pereira" - Cía Villa San Juan- Isla Pucu*

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra:				
	a- Limpieza y preparación del terreno. Incluye demolición de árboles. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GL.	1,00	1.667.500	1.667.500
	b- Marcación y Replanteo	M2	93,80	10.000	938.000
	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 sintética. Impresión solvente sobre material adhesivo.	UN	1,00	1.750.000	1.750.000
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	16,00	480.000	7.680.000
3	Estructura de H° A°:				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.530.000	1.644.500
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.530.000	2.150.500
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,20	2.530.000	3.036.000
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,50	2.530.000	8.855.000
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	747.500	747.500
4	Muros de nivelación:				
	a- De 0.30 mts.	M2	29,00	207.000	6.003.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	60,00	115.000	6.900.000
6	Aislación asfáltica :				
	a- De paredes	M2	48,00	45.000	2.160.000
7	Muros de elevación:				
	a- De 0.15 para revocar	M2	46,00	138.000	6.348.000
	b- De 0.15 visto a una cara de ladrillos prensados de 3 agujeros	M2	98,00	172.500	16.905.000
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	28.750	632.500
8	Pilares:				

	a- De 0.35 x 0.35 de ladrillos prensados vistos de tres agujeros para corredor.	ML.	8,64	287.500	2.484.000
9	Techo:				
	a- Tejas con tejuelones prensados (ambos de color uniforme) y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca de 1 ½" x 3"	M2	123,00	402.500	49.507.500
10	Revoques:				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	180,00	43.700	7.866.000
	b- De viga cumbrera, galería y encadenados de H° A°	M2	38,00	43.700	1.660.600
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	51.750	362.250
	d- Mocheta de 10cm en puertas (por fuera las que dan a la galería) y balancines (por fuera)	ML.	48,00	34.500	1.656.000
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,00	57.500	5.002.500
12	Carpeta alisada base para asiento de piso cerámico	M2	87,00	51.750	4.502.250
13	Piso de cerámica esmaltada PEI 5 antideslizante	M2	87,00	161.000	14.007.000
14	Zócalo de cerámica esmaltada	ML.	61,00	51.750	3.156.750
15	Aberturas de madera:				
	a- Puerta placa de 0.80 x 2.10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.092.500	2.185.000
16	Aberturas metálicas:				
	a- Puerta metálica de 1.20 x 2.10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.552.500	1.552.500
	b- Puerta metálica de 0.80 x 2.10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.092.500	1.092.500
	c- Ventana tipo balancin 1.50 x 1.20m	UN.	7,00	517.500	3.622.500
17	Alfeizar de ventanas:				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	45,00	28.750	1.293.750
18	Pinturas:				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	180,00	23.000	4.140.000
	b- De paredes revocados al latex	M2	180,00	34.500	6.210.000
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	14,00	29.900	418.600
	d- De viga cumbrera, galerìa, encadenado y pilares al latex	M2	38,00	29.900	1.136.200
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	18,00	46.000	828.000
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	98,00	28.750	2.817.500
	g- De tejuelones con pintura sintética	M2	103,00	46.000	4.738.000
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	46.000	253.000
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	10,30	46.000	473.800
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	80,00	32.200	2.576.000
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	38,00	40.250	1.529.500
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,60	138.000	1.738.800
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	1.437.500	1.437.500
21	Desague Pluvial:				
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML.	38,00	97.750	3.714.500
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	39,00	138.000	5.382.000
23	Instalación eléctrica:				
	Alimentación al Tablero Principal	GL.	1,00	4.945.000	4.945.000
	Provisión y colocación de TP de 10AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	977.500	977.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV para 4 llaves	UN	1,00	920.000	920.000
	Boca con 1 punto y 1 toma (Alimentación, provisión y colocación,1 en cocina y 2 en depósito)	BOC	3,00	230.000	690.000
	Boca con 3 puntos (Alimentación, provisión y colocación en comedor)	BOC	1,00	253.000	253.000
	Boca con 1 toma corriente (Alimentación, provisión y colocación, 4 en comedor, 3 en cocina, 2 en depósito y 1 en galería)	BOC	10,00	172.500	1.725.000
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40w	UN	8,00	230.000	1.840.000
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3x40w	UN	1,00	287.500	287.500
	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40w con fotocélula en galería y exteriores (Con 1 interruptor unipolar de encendido y apagado)	UN	6,00	207.000	1.242.000
	Provisión y colocación de ventilador de techo de 56", 7 velocidades, caja metálica (4 en Comedor y 1 en depósito). Alimentación a los artefactos desde las llaves instaladas en el TCV	BOC	5,00	833.750	4.168.750
	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	287.500	862.500

24	**Instalación Sanitaria**. Incluye: Mesada de losa de HºAº con base de cimiento de PBC, mampostería de ladrillos comunes con envarillado,azulejado completo de la misma segun diseño. Mesada de yvyra pyta de 1,60m cepillada, lustrada, pintada con barniz, y colocada en mostrador de cocina, Pileta de 2 bachas de acero inoxidable tramontina con todos sus accesorios para el correcto funcionamiento del sistema de abastecimiento y desague (canilla, rejilla de piso sifonada, desengrasador,codos, caños, etc). Pozo absorbente de 1,50m de diámetro y 2,00m de profundidad.	GL.	1,00	10.925.000	10.925.000
25	Limpieza final y Retiro de escombros	GL.	1,00	1.476.500	1.476.500
	TOTAL GENERAL				**235.074.750**

OBRA: *Construcción de Aula Tipo* ***7,20x7,20m*** *(Eje de paredes)- Techo de Tejas y Tirantes de HºAº - Sup:* ***75,00m2***

UBICACIÓN: *Colegio Nacional Regina Marecos - Compañía Regina Marecos - Juan de Mena*

Nº	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	1.667.500	1.667.500
	b- Marcación y replanteo	M2	75,00	10.000	750.000
	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	1.750.000	1.750.000
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,00	480.000	8.640.000
3	Estructura de H° A°:				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,30	2.530.000	3.289.000
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,50	1.850.000	4.625.000
	c- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	1,00	650.000	650.000
4	Muros de nivelación:				0
	a- De 0.45 mts.	M2	9,00	287.500	2.587.500
	b- De 0.30 mts.	M2	3,00	207.000	621.000
	c- De 0.60 mts. para pilares	M2	0,60	320.000	192.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	37,50	115.000	4.312.500
6	Aislación asfáltica:				0
	a- De paredes	M2	9,25	45.000	416.250
7	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	172.500	276.000
	b- De 0.15m para revocar (macizada de tirantes)	M2	2,00	138.000	276.000
	c- De 0.30 visto ambas caras (Doble muro de 0,15m. Ver EETT MEC) de ladrillos prensados de tres agujeros	M2	80,00	280.000	22.400.000
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,00	20.000	500.000
8	Pilares:				0
	a- De 0.30 x 0.30 para revocar	ML.	7,50	65.457	490.928
	b- De 0.45 x 0.45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ML.	6,60	327.750	2.163.150
9	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	402.500	40.250.000
10	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	43.700	1.136.200
	b- De pilares 0.30x0.30m.	ML.	15,00	74.750	1.121.250
	c- De viga cumbrera y viga de galería de H° A°	M2	14,00	74.750	1.046.500
11	Contrapiso de H° de cascotes 10cm.	M2	66,00	57.750	3.811.500

12	Carpeta alisada base para piso cerámico	M2	66,00	51.750	3.415.500
13	Provisión y colocación de Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	66,00	130.000	8.580.000
14	Provisión y colocación de Zócalo de cerámica esmaltada (miamo material que el piso)	ML.	36,00	51.750	1.863.000
15	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	1.552.500	1.552.500
	b- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.50x1.70m.	UN	4,00	632.500	2.530.000
	c- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.50x1.20m.	UN	3,00	400.000	1.200.000
	d- Provisión y colocación de Ventana tipo "balancin" de 1.20x0,75m.	UN	1,00	632.500	632.500
16	Alfeizar de ventanas:				0
	a- Recuadro de ventanas	ML.	46,00	18.000	828.000
	b- De ladrillos prensados de tres agujeros tipo sardinel	ML.	7,00	85.000	595.000
17	Pinturas:				0
	a- De paredes y pilares a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	30,50	18.000	549.000
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	30,50	26.000	793.000
	d- De viga cumbrera y viga de galería al latex	M2	14,00	26.000	364.000
	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	45.000	742.500
	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	28.750	4.312.500
	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	65.000	5.720.000
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	46.000	253.000
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	30,00	40.250	1.207.500
18	Provisión y colocación de vidrio de 4 mm.	M2	16,50	180.000	2.970.000
19	Desague Pluvial:				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	30,00	97.750	2.932.500
20	Guarda obra perimetral de alisado de cemento con contrapiso. Ancho 1,00m	M2	39,00	138.000	5.382.000
21	Instalación eléctrica:				0
	Alimentación del Tablero Principal	GL.	1,00	3.250.000	3.250.000
	Provisión y colocación de Tablero Principal de 10 AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	977.500	977.500
	Provisión, colocación y alimentación de tablero de comando de ventiladores TCV	UN	1,00	862.500	862.500
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	9,00	172.500	1.552.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	8,00	172.500	1.380.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	4,00	172.500	690.000
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	4,00	287.500	1.150.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería y exteriores con interruptor unipolar de encendido/apagado	UN.	5,00	287.500	1.437.500
	Provisión y colocación de Ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	4,00	833.750	3.335.000
23	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	287.500	862.500
24	Rampa peatonal	GL.	1,00	1.437.500	1.437.500
25	Mobiliarios :				
	a- Pizarrón. Ver EETT MEC	UN.	1,00	1.850.000	1.850.000
26	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.496.512	1.496.512
					169.676.290

OBRA: *Construcción de 1 Bloque de 3Aulas* ***5,80x6,80m*** *- Techo de Tejas con Tirantes de HºAº - Sup:* ***185,70m2***

UBICACIÓN: *Escuela Básica Nº 259 "Prof. Limpia Concepción Perez" - Bº Santa Ana - Piribebuy*

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra:				
	a- Demolición Bloque existente	GL.	1,00	7.500.000	7.500.000

	b- Limpieza y preparación del terreno. Dejar el terreno en condiciones aptas para los trabajos de marcación y replanteo.	GL.	1,00	1.750.000	1.750.000
	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.	GL.	1,00	1.750.000	1.750.000
	d- Marcación y Replanteo	M2	185,70	10.000	1.857.000
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	480.000	15.696.000
3	Estructura de H° A°:				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,50	2.530.000	8.855.000
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,00	2.200.000	11.000.000
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	3,00	650.000	1.950.000
4	Muros de nivelación:				
	a- De 0.30m con ladrillos comunes	M2	30,00	207.000	6.210.000
	b- De 0.45m con ladrillos comunes	M2	16,00	285.000	4.560.000
	c- De 0.60m con ladrillos comunes para pilares	M2	2,00	350.000	700.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	95,00	115.000	10.925.000
6	Aislación asfaltica:				
	a- De paredes y pilares (Las paredes de 0,30m se consideran como 2 paredes de 0,15m)	ML	102,00	80.000	8.160.000
7	Muros de elevación:				
	a- De 0.15m visto a una cara de ladrillos prensados de tres agujeros. Juntas (rendijas) horizontales y verticales no mayor a 1,5cm.	M2	102,00	172.500	17.595.000
	b- De 0.30m para revocar (paredes interiores divisorias a partir de viga superior hasta techo)	M2	8,00	207.000	1.656.000
	b- De 0.30m visto ambas caras de ladrillos prensados de tres agujeros (Doble muro de 0,15m amarrados con varillas en "Z" cada 5 hiladas). Juntas (rendijas) horizontales y verticales no mayor a 1,5cm.	M2	88,00	287.500	25.300.000
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	28.750	1.380.000
8	Pilares:				
	a- De 0.45 x 0.45 visto para corredor de ladrillos prensados de tres agujeros	ML.	15,40	345.000	5.313.000
9	Techo:				
	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	402.500	94.587.500
10	Revoques:				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	152,00	43.700	6.642.400
	b- De viga cumbrera y viga de galerìa de H° A°	M2	42,00	45.000	1.890.000
	c- Mocheta lineal en balancines y puertas (exterior)	ML.	94,00	30.000	2.820.000
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	171,00	57.500	9.832.500
12	Carpeta alisada base de piso cerámico	M2	171,00	51.750	8.849.250
12	Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	171,00	161.000	27.531.000
13	Zócalo de cerámica esmaltada (mismo material del piso)	ML	100,00	51.750	5.175.000
14	Aberturas metálicas:				
	a- Provisión y colocación de puerta de chapa doblada con marco de chapa doblada y herrajes . Dimensión 1.20x2.10m	UN.	3,00	1.552.500	4.657.500
	b- Provisión y colocación de ventana tipo "balancin". Dimensión 1.50x1.70m.	UN	12,00	632.500	7.590.000
15	Recuadro de ventanas:				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,80	28.750	2.208.000
16	Pinturas:				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	152,00	23.000	3.496.000
	b- De paredes revocadas al latex	M2	152,00	43.700	6.642.400
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	42,00	74.750	3.139.500
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,60	45.000	1.377.000
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro. Incluye paredes y pilares de galería (Previa limpieza con ácido muriático).	M2	254,00	28.750	7.302.500

	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	213,00	78.000	16.614.000
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	17,00	30.000	510.000
	j- De canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	65,00	40.000	2.600.000
17	Provisión y colocación de vidrio de 4 mm para balancines.	M2	30,60	180.000	5.508.000
18	Desague Pluvial:				
	a- Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	65,00	103.500	6.727.500
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso. Ancho 1,00m	M2	64,00	138.000	8.832.000
20	Instalación eléctrica:				
	Alimentación de Tablero Pincipal	GL.	1,00	4.500.000	4.500.000
	Alimentación de Tablero Seccional desde Tablero Principal	UN	2,00	1.200.000	2.400.000
	Alimentación, provisión y colocación de Tablero de comando de ventiladores TCV	UN	3,00	900.000	2.700.000
	Provisión y colocación de Tablero Principal de 20 AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	1.350.000	1.350.000
	Provisión y colocación de Tablero Seccional de 10 AG	UN	2,00	977.500	1.955.000
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	23,00	172.500	3.967.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	27,00	172.500	4.657.500
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	12,00	172.500	2.070.000
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	12,00	287.500	3.450.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería y exteriores con interruptor unipolar de encendido/apagado.	UN.	11,00	180.000	1.980.000
	Provisión y colocación de ventilador de techo de 56 ", 7 velocidades, caja metálica.	UN.	12,00	833.750	10.005.000
22	Registro eléctrico de 40 x 40 x 70 cms.	UN.	3,00	450.000	1.350.000
23	Rampa peatonal. Ancho: 2,05m. Pend. Máx. 10%	GL.	1,00	1.437.500	1.437.500
24	Mobiliarios:				
	a- Pizarrón. Ver EETT MEC	UN.	3,00	1.850.000	5.550.000
25	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	2.666.550	2.666.550
	TOTAL GENERAL				**416.728.100**

OBRA: *Construcción de Aula Tipo Primera Infancia* ***5,80x6,80m*** *- Techo de Tejas con Tirantes de HºAº - Sup:* ***70,80m2***

Ubicación: *Escuela Básica Nº 3904 "L. Flores" - Tobatí*

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra:				
	a- Limpieza y preparación del terreno. Incluye poda y tala de arboles. Dejar el terreno en condiciones aptas para las tareas de marcación y replanteo.	GL	1,00	2.000.000	2.000.000
	b- Marcación y Replanteo	M2	70,80	10.000	708.000
	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	1.750.000	1.750.000
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	M3	18,00	480.000	8.640.000
3	Estructura de Hº Aº:				
	a- Viga cumbrera, Viga de galería y dados de HºAº	M3	1,30	2.530.000	3.289.000
	b- Zapatas y pilares de Hº Aº	M3	0,50	2.530.000	1.265.000
	c- Encadenados inferior y superior de HºAº	M3	3,00	2.530.000	7.590.000
4	Muros de nivelación:				
	a- De 0.60 mts. para pilares	M2	0,80	402.500	322.000
	b- de 0.45 mts.	M2	3,75	285.000	1.068.750
	c- de 0.30 mts.	M2	12,00	207.000	2.484.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	35,00	115.000	4.025.000
6	Aislación asfáltica:				
	a- Aislación horizontal	M2	20,00	45.000	900.000

	b- De cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	M2	4,00	109.250	437.000
7	Muros de elevación:				
	a- De 0.15 para revocar	M2	52,00	138.000	7.176.000
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos prensados "tres agujeros" color uniforme.	M2	38,00	172.500	6.555.000
	c- De 0.30 para revocar	M2	22,00	207.000	4.554.000
	d- De 0.30 visto a una cara de ladrillos "tres agujeros" color uniforme.	M2	32,00	287.500	9.200.000
	e- De sardinel en canteros con ladrillos "tres agujeros" color uniforme.	ML.	4,00	95.000	380.000
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	517.500	517.500
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	44,70	23.000	1.028.100
8	Pilares:				
	a- De 0.40 x 0.40 revocado con nucleo de Hº Aº	ML.	9,20	287.500	2.645.000
9	Techo:				
	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	402.500	38.036.250
10	Revoques:				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	M2	215,00	45.700	9.825.500
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0.40 x 0.40 mts.	M2	14,00	74.750	1.046.500
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	M2	8,00	43.700	349.600
	d- De viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	M2	22,00	74.750	1.644.500
	e- De nivelación y de panderete encadenado inferior	M2	10,00	43.700	437.000
	f- De molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cms. de espesor	ML.	30,00	40.250	1.207.500
	g- De mochetas	ML.	42,00	34.500	1.449.000
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	63,00	57.500	3.622.500
12	Carpeta alisada base de piso cerámico	M2	63,00	51.750	3.260.250
13	Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	M2	63,00	161.000	10.143.000
14	Zócalo de cerámica esmaltada	ML.	40,00	51.750	2.070.000
15	Aberturas de maderas:				
	a- Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.70 x 2.10m con marco, contramarco y herrajes	UN.	1,00	977.500	977.500
	b- Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.60x 1.20m con marco, contramarco y herrajes	UN.	2,00	750.000	1.500.000
	c- Provisión y colocación de Puerta Placa de madera de 0.90 x 2.10m con marco,contramarco Y herrajes (Para PCD)	UN.	1,00	1.250.000	1.250.000
16	Aberturas metálicas:				
	a- Provisión y colocación de Puerta de chapa doblada de 1.10 x 2.30m con marco de chapa doblada tipo "cajón" y herrajes necesarios para su correcto funcionamiento.	UN.	1,00	1.552.500	1.552.500
	b- Provisión y colocación de Ventana tipo "Balancin" de 1.50x1.70m.	UN	4,00	632.500	2.530.000
	c- Provisión y colocación de Ventana tipo "Balancin" de 1.50x1.00m.	UN	4,00	414.000	1.656.000
17	Pinturas:				
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	M2	134,00	23.000	3.082.000
	b-De interior de paredes revocadas al latex	M2	134,00	34.500	4.623.000
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	M2	80,00	18.000	1.440.000
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	M2	80,00	34.500	2.760.000
	e- De mampostería a la vista al latex	M2	68,00	26.000	1.768.000
	f- De aberturas metàlicas con pintura sintética	M2	19,00	46.000	874.000
	g- De aberturas de madera al barniz	M2	13,00	46.000	598.000
	h- De tejuelones con barniz	M2	82,00	46.000	3.772.000
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,00	32.200	1.932.000
	j- De viga cumbrera y galería al latex	M2	22,00	32.200	708.400
	k- De canaleta y caño de bajada con antióxido y pintura sintética	ML.	37,00	42.250	1.563.250
18	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	14,00	138.000	1.932.000
19	Desague Pluvial:				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML.	37,00	97.750	3.616.750
20	Azulejado en baño	M2	30,00	97.750	2.932.500
21	Pizarrón fijo de 1.30 x 3.60m con marco y porta tiza	UN.	1,00	2.127.000	2.127.000

22	Grada de acceso frontal	UN.	1,00	862.500	862.500
23	Rampa Peatonal	UN.	1,00	1.437.500	1.437.500
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	37,00	138.000	5.106.000
25	Instalación sanitaria:				
	SSHH Convencional: Incluye la provisión y colocación de 2 unidades de inodoro con cisterna alta para niños de 3 a 4 años, 2 tapas de inodoro, 2 portarrollos con rodillos, cañerías, conexiones de 1/2" para artefactos, llaves de paso, codos, rejilla de piso sifonada 15x15cm, y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación y desague del SSHH. Provisión y colocación de mesada de granito (sobre base de mampostería de ladrillos comunes revocadas y azulejadas) de 1,75x0,60m con 3 lavatorios de embutir, 3 canillas de 1/2" para lavatorios, 3 sopapas cromadas para lavatorio,3 jaboneras, 3 perchas sencillas,1 espejo con marco de madera de 1,75x0,50m cañerias y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación y desague.	GL	1,00	18.400.000	18.400.000
	SSHH para PCD: Incluye la provisión y colocación de 1inodoro con cisterna baja, 1 tapa de inodoro, 1 espejo con marco de madera de 50x60cm, 1 jabonera, 1portarrollos con rodillo, 1percha sencilla, 1 barra de apoyo fija, 1 barra de apoyo rebatible, 1 lavatorio adaptado a PCD, 1 rejilla de piso sifonada 15x15cm, 2 conexiones de 1/2" para artefactos, cañerías, codos, y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación y desague del SSHH para PCD. Incluye una cámara de inspección de 40x40cm y una de 60x60cm				
	b- Camara Séptica 1.15 x 1.90 x 1.20m.	GL.	1,00	6.325.000	6.325.000
	c- Pozo Absorbente Tipo 1 de 2.00 x 2.50m.	GL.	1,00	5.500.000	5.500.000
26	Instalación eléctrica:				
	Alimentación al Tablero Principal	GL	1,00	4.945.000	4.945.000
	Provisión y colocación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	UN	1,00	850.000	850.000
	Provisión, colocación y alimentación de tablero comando de ventiladores TCV	UN	1,00	862.500	862.500
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	13,00	150.000	1.950.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	4,00	150.000	600.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	150.000	300.000
	Alimentación de los circuitos de A.A	BOC.	4,00	350.000	1.400.000
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	BOC.	4,00	350.000	1.400.000
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	4,00	287.500	1.150.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	3,00	150.000	450.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	UN.	6,00	190.000	1.140.000
	Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	832.500	1.665.000
27	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	287.500	862.500
28	Extintor de 6 kilos	UN.	1,00	368.000	368.000
29	Limpieza final y retiro de escombros	GL.	1,00	1.581.520	1.581.520
	TOTAL GENERAL				**239.976.370**