CONTRATO N° 02/2016

Entre el **Ministerio de Educación y Cultura** (MEC), con RUC N° 80005190-4, denominado en adelante LA CONTRATANTE, domiciliado para celebración del presente Contrato en Estrella N° 443 esquina Alberdi, Edificio Estrella, 9°. Piso, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para éste acto por la Directora General de Administración y Finanzas, Mirna Beatriz Vera Notario, con C.I.C. N° 1.364.444, autorizada a suscribir el mismo por el Artículo 2° de la Resolución Ministerial N° 9522 de fecha 04 de mayo de 2016 por una parte, y por la otra la firma **"CONSTRUCTORA FENAR de Nery Passi Rumich"** con RUC N° 720953-3, denominada en adelante EL CONTRATISTA, domiciliado en la calle Lugano N° 1007 c/ Avda. Colón, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Nery Passi Rumich Ayala, con Cédula de Identidad N° 720.953, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO" para la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE LA ESCUELA BÁSICA Y COLEGIO NACIONAL NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN PROYECTO 111"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el CONTRATISTA, con relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE LA ESCUELA BÁSICA Y COLEGIO NACIONAL NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN PROYECTO 111"**, que seguidamente se detallan y se regirán por estas Cláusulas y las contenidas en la ley relativa a la materia.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;

(b) Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

CONSTRUCTORA FENAR

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) La Oferta del Proveedor;

(e) La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y sus respectivas notificaciones;

(f) El desglose y los análisis de los precios unitarios;

(g) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC;**

(h) La Garantía.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en el Objeto del Gasto específico 520 F.F. 30, incluido en el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2016, aprobado por Ley Nº 5554/2016, hasta la suma de Gs. 1.450.402.241 (Guaraníes Mil cuatrocientos cincuenta millones cuatrocientos dos mil doscientos cuarenta y uno) IVA Incluido.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 307.561

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051).

El presente contrato es el resultado del procedimiento de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIÓN Y REPOSICIÓN DE LA ESCUELA BÁSICA Y COLEGIO NACIONAL NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN PROYECTO 111"**, convocado por el Ministerio de Educación y Cultura, según Resolución Ministerial Nº 2474 de fecha 26 de febrero 2016.

CONSTRUCTORA FENAR

La adjudicación fue realizada por Resolución Ministerial N° 9522 de fecha 04 de mayo 2016.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

5.1 El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051.

CONSTRUCTORA FENAR DE NERY PASSI RUMICH						
1	2	3	4	5	6	7
Ítem N°	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	72131601 -9999	Reposición y Construcción de la Escuela Básica N° 260 "Nuestra Señora de la Asunción"	global	1	284.634.710	284.634.710
2	72131601 -9999	Construcción Esc. N° 5721 s/n	global	1	1.165.767.531	1.165.767.531
Total						**1.450.402.241**

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

Según lo detallado en la Oferta Adjudicada, en la Resolución de Adjudicación y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

El anticipo será de 30% del monto total del contrato.
Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los ***10 (diez)*** días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;
b) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el articulo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;
c) La Factura correspondiente.

Se verificarán las documentaciones requeridas y previa aprobación del Plan de inversión del anticipo y constatación de la extensión adecuada de la garantía y factura correspondientes, se abonará al Contratista el monto total del anticipo, a más tardar en **30 días calendario**, siguientes a la fecha de presentación de la solicitud.
De constatarse defectos o la omisión de alguno de los documentos citados, será comunicado al Contratista y el plazo de pago quedará suspendido.
La Contratante notificará por escrito al Contratista la disponibilidad del anticipo.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

El porcentaje de la **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO será de 10%** (Diez por Ciento) del monto total contratado conforme a la Ley 2051/03.

La Garantía de Cumplimiento de Contrato podrá consistir en alguno de los siguientes tipos:

a) Una póliza de seguros emitida por una Compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en el Paraguay.

b) Una garantía bancaria otorgada por un banco establecido en la República del Paraguay, y autorización para operar emitida por el Banco Central del Paraguay.

CONSTRUCTORA FENAR

El **período de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será** desde la firma del Contrato y permanecerá en vigencia hasta **60 (sesenta) días** posteriores a la fecha de vigencia del contrato.

La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar tendrá lugar 30 (treinta) días posteriores a la Recepción Definitiva de la Obra, fecha en que el Contratista haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.

FONDO DE REPARO: 5%. Este fondo podrá ser sustituido por una póliza de seguros a satisfacción del Contratante emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas por el 5% del valor del Contrato, con una vigencia de 10 días posteriores a la Recepción Definitiva de la Obra. Dicha Póliza será devuelta al Contratista dentro de los diez días posteriores a la Recepción Definitiva de la Obra.

SE REQUIEREN LAS SIGUIENTES PÓLIZAS DE SEGUROS POR LOS MONTOS MÍNIMOS QUE SE INDICAN A CONTINUACIÓN:

- Póliza de Seguro de cumplimiento de contrato por el 10% del valor total del contrato.
- Póliza de seguro del anticipo por el 100% del valor total del contrato.
- Seguros contra daños a terceros 20% del valor del contrato, con una vigencia hasta la fecha de Recepción provisional.
- Seguros contra accidentes de trabajo 20% del valor del contrato, con una vigencia hasta la fecha de Recepción provisional.
- Seguro contra los riesgos en la zona de obra 20% del valor del contrato, con una vigencia hasta la fecha de Recepción provisional.

Los seguros indicados no eximirán al Contratista de sus responsabilidades por los daños cuyo valor sea superior al valor de las pólizas contratadas estos seguros deberán ser presentadas antes del inicio de los trabajos y cuando la contratante lo requiera

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).
Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

La **Descripción de las Obras** son las establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, como **ANEXO Especificaciones Técnicas.**

OBS: Se adjunta **las planillas de Cómputo Métrico como ANEXO N° I.**

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración Financiera

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Dirección de Contrataciones del MEC, en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 16 días del mes de mayo de 2016.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Dirección General de Administración Financiera

Firmado por _____ (en nombre del Contratante)

Firmado por _____ (en nombre del Contratista)

CONSTRUCTORA FENAR

ANEXO N° I

RESUMEN

CONSTRUCTORA FENAR DE NERY PASSI RUMICH						
1	2	3	4	5	6	7
Ítem N°	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	72131601-9999	Reposición y Construcción de la Escuela Básica N° 260 "Nuestra Señora de la Asunción"	Global	1	284.634.710	284.634.710
2	72131601-9999	Construcción Esc. N° 5721 s/n	Global	1	1.165.767.531	1.165.767.531
TOTAL						**1.450.402.241**

PLANILLA RESUMEN DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Escuela Básica N° 260 "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

UBICACIÓN: Bo. Bella Vista – Distrito Recoleta - Asunción

RESUMEN GENERAL

N°	Rubro	Un.	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Demolicion con retiro de escombro y Limpieza	m2	35,15	20.000	703.000
2	Demolicion de losa con retiro de escombro y Limpieza	m2	139,00	20.000	2.780.000
3	Relleno y Compactacion	m3	230,00	30.000	6.900.000
4	2 aulas de preescolar	Un.	1,00	220.826.710	220.826.710
5	Piso en patio preescolar -Baldosones de H° de 0,40 x 0,40	m2	465,00	70.000	32.550.000
6	Porton de rejas metalicas de 1,50 x 2,10	Un.	2,00	1.200.000	2.400.000
6	Muralla con rejas	ml	27,50	450.000	12.375.000
7	Obrador de 4,00 x 5,00 mts.	M2	20,00	120.000	2.400.000
8	Cartel de Obra de chapa 2,00 x 1,50 mts.	GL.	1,00	2.200.000	2.200.000
9	Vallado perimetral	GL.	1,00	1.500.000	1.500.000
Total Presupuesto requerido					**284.634.710**

CONSTRUCTORA FENAR

SON GUARANIES: DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIEZ.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

2 AULAS TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 8,80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

84.00 m2

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	**PREPARACION DE LA OBRA**				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	176,94	5.000	884.700
	b- Replanteo	m2	176,94	5.000	884.700
2	**Excavación y carga de cimiento de P.B.C.**	m3	31,07	220.000	6.835.400
3	**ESTRUCTURA DE H°A°**				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	2,56	1.800.000	4.608.000
	b- Zapatas, pilares	m3	0,47	1.500.000	705.000
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	2,61	1.500.000	3.915.000
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	2,66	1.600.000	4.256.000
4	**MAMPOSTERIA DE NIVELACION**				
	a- de 0.60	m2	1,44	200.000	288.000
	b- de 0.45	m2	4,65	160.000	744.000
	c- de 0.30	m2	25,22	130.000	3.278.600
5	**RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES**	m3	68,84	30.000	2.065.200
6	**AISLACION ASFALTICA**				
	a- Aislación horizontal	m2	22,29	23.000	512.670
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	7,20	23.000	165.600
7	**MAMPOSTERIA DE ELEVACION**				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	122,98	77.000	9.469.460
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	64,88	90.000	5.839.200
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	39,00	130.000	5.070.000
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	27,18	140.000	3.805.200
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	8,00	50.000	400.000
8	**LOSETA SOBRE ABERTURA**	Un.	2,00	300.000	600.000
9	**ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS**	ml	80,50	27.000	2.173.500
10	**PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40**	ml	23,00	140.000	3.220.000

11	**CAPITEL DE PILARES de H°A°**	Un.	10,00	230.000	2.300.000
12	**TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° con Tirantes de 2"x6" de H°A° y liston de boca de 2"x3"**	m2	209,12	220.000	46.006.400
13	**REVOQUE**				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	407,23	19.000	7.737.370
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	36,80	19.000	699.200
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	15,68	19.000	297.920
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	43,48	19.000	826.120
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	23,33	19.000	443.270
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	54,60	19.000	1.037.400
14	**CONTRAPISO H°P° 0.07**	m2	159,77	23.000	3.674.710
15	**CARPETA DE NIVELACION**	m2	151,18	33.000	4.988.940
16	**PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE P14**	m2	151,18	80.000	12.094.400
17	**ZOCALO CERAMICO**	ml	124,55	23.000	2.864.650
18	**ABERTURAS DE MADERA**				
	a- Placa 0.70 x 2.10 con marco y cotramarco	Un.	2,00	770.000	1.540.000
	b- Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	770.000	1.540.000
19	c-Puerta de abrir 090 X 2.10 con marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	990.000	990.000
20	**ABERTURAS METALICAS**				
	a- Balancín de 1.50x 1.70 4 unid con marco	m2	10,20	220.000	2.244.000
	b- Balancín 1.50x 1.00 8 unid con marco	m2	12,00	220.000	2.640.000
	b- Balancín 1.50x 0,50 2unid con marco	m2	1,50	220.000	330.000
	c- Puerta metálica 1.00x2.30 con marco	m2	2,30	400.000	920.000
21	**PINTURA DE MAMPOSTERIA**				
	a-De interior de paredes revocadas al latex	m2	325,38	17.000	5.531.460
	b- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	101,64	17.000	1.727.880
	c- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	102,92	17.000	1.749.640
	d- De aberturas en sintético (Ventanas y puerta acceso)	m2	32,32	19.000	614.080
	e- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	22,08	19.000	419.520
	f- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	202,79	19.000	3.853.010

CONSTRUCTORA FENAR

	g- pintura de viga cumbrera y viga de galeria	m2	41,88	17.000	711.960
	h - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	60,50	13.000	786.500
22	**VIDRIOS DOBLES 4mm**	m2	22,20	150.000	3.330.000
23	**DESAGUE CLOACAL**				
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.200.000	1.200.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	250.000	250.000
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	250.000	250.000
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	1.200.000	1.200.000
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.300.000	2.300.000
24	**DESAGUE PLUVIAL**				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	60,50	70.000	4.235.000
25	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**	Un.	1,00	1.200.000	1.200.000
26	**ARTEFACTOS (cant. ver plano) - INST. DE ARTEF.,GRIFERIAS - Ducha electrica, mesada de granito y barra de asimiento**	Un.	1,00	6.000.000	6.000.000
27	**Mueble bajo mesadas (ver detalle)**	Un.	1,00	2.200.000	2.200.000
28	**Espejo 0.40x2,00 con marco de maderay Espejo baño inclusivo de 0,50 x0,50**	m2	1,10	220.000	242.000
29	**AZULEJOS EN SS. HH.**	m2	28,00	70.000	1.960.000
30	**PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza**	Un.	2,00	1.200.000	2.400.000
31	**Escalera de acceso**	Un.	2,00	300.000	600.000
32	**RAMPA PEATONAL**	Un.	1,00	300.000	300.000
33	**Pasamano al costado de la rampa**	Un.	1,00	300.000	300.000
34	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	m2	27,24	55.000	1.498.200
35	**INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO**				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	21,00	70.000	1.470.000
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	70.000	560.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	28,00	70.000	1.960.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	8,00	70.000	560.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	70.000	560.000
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	6,00	70.000	420.000
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	3,00	70.000	210.000
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	160.000	1.280.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	8,00	90.000	720.000

	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	2,00	600.000	1.200.000
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	2,00	600.000	1.200.000
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,00	420.000	1.680.000
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	60.000	600.000
36	**EXTINTOR DE 6 KILOS**	Un.	4,00	450.000	1.800.000
37	**LIMPIEZA FINAL**	m2	190,57	5.000	952.850
				TOTAL P1	**212.926.710**
38					
	a- Cartel de obra	gl	1,00	2.500.000	2.500.000
	b- Obrador	m2	16,00	150.000	2.400.000
	c-Vallado	gl	1,00	3.000.000	3.000.000
				TOTAL P2	**7.900.000**
				TOTAL G.	**220.826.710**

SON GUARANIES: DOSCIENTOS VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE Y SEIS MIL SETECIENTOS DIEZ.

PLANILLA RESUMEN DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn

UBICACIÓN: Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

RESUMEN GENERAL de INTERVENCION					
N°	**Rubro**	**Un.**	**Cantidad**	**P. Unitario**	**P. Total**
1	Bloque Administrativo	GL.	1,00	98.504.400	98.504.400
2	Bloque de aulas - *Planta Baja*	GL.	1,00	95.859.351	95.859.351
3	Bloque de aulas - *Planta Alta*	GL.	1,00	193.932.950	193.932.950
4	Bloque Cantina / Cocina	GL.	1,00	37.395.450	37.395.450
5	Bloque de Informatica - Biblioteca y Baños	GL.	1,00	143.839.400	143.839.400
6	Construcciòn nueva				
	a.- Bloque de 2 aulas de 7,20 x 7,20 en planta baja	GL.	1,00	157.341.260	157.341.260
	b.- Bloque de 2 aulas de 7,20 x 7,20 en planta alta c/ escalera	GL.	1,00	151.292.420	151.292.420
7	Obras Exteriores				

	1.- Bebedero Colectivo con refrigeraciòn de 150 litros	GL.	1,00	6.217.500	6.217.500
	2.- Plataforma de mastil de 1,80 x 3,00	GL.	1,00	1.769.750	1.769.750
	3.- Gradas y rampas de acceso a los bloques de (administrativo, cantina/cocina,aulas con baños y pista deportiva hacia la cantina)	GL.	1,00	8.123.050	8.123.050
	4.- Valla perimetral detrás de los arcos en pista deportiva	GL.	1,00	12.046.000	12.046.000
	5.- Empastado en el patio	GL.	1,00	10.440.000	10.440.000
	6.- Demoliciòn plataforma de mastil de 1,80 x 7,20	GL.	1,00	1.094.000	1.094.000
	7.- Canal de desague a cielo abierto de 0,60 y 1,20 cms. de ancho	GL.	1,00	20.750.000	20.750.000
	8.- Camineros de pastillones de Hº 1,80 x 1,80 (circulaciòn)	GL.	1,00	43.097.650	43.097.650
	9.- Muralla perimetral de ladrillos vistos comùn (terminaciòn)	GL.	1,00	7.240.200	7.240.200
	10.- Muro de Piedra Bruta (terminaciòn)	GL.	1,00	1.000.200	1.000.200
	11.- Piso en patio de baldosones de Hº 0,40 x 0,40	GL.	1,00	29.151.000	29.151.000
	12.- Inst. Sanitaria exterior (desague cloacal y agua corriente)	GL.	1,00	7.068.000	7.068.000
	13.- Portòn de acceso vehicular y verjas hacia la escuela	GL.	1,00	10.176.400	10.176.400
	14.- Portòn de acceso vehicular y peatonal sobre Avda. Venezuela	GL.	1,00	5.822.800	5.822.800
	15.- Portòn de acceso y verja al costado del bloque administrativo	GL.	1,00	6.221.700	6.221.700
	16.- Portòn de acceso entre el bloque de aulas y baño con la escuela	GL.	1,00	2.614.600	2.614.600
	17.- Placa de bronce	GL.	1,00	2.500.000	2.500.000
	18.- Pista deportiva de 18,30 x 32,10 (terminaciòn)	GL.	1,00	47.336.650	47.336.650
	19.- Arreglo de caminero de pastillones de Hº y echar arbol	GL.	1,00	1.270.000	1.270.000
	20.- Transformador y alimentaciòn general	GL.	1,00	56.720.000	56.720.000
	21.- Cartel identificatorio de 1,50 x 3,00	GL.	1,00	3.042.800	3.042.800
	22.- Vallado perimetral	GL.	1,00	1.500.000	1.500.000
	23.- Obrador de 4,00 x 5,00 mts.	M2	20,00	120.000	2.400.000
Total Presupuesto requerido					**1.165.767.531**

SON GUARANIES: UN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UNO.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque Administrativo - terminaciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Mamposteria de 0,15 de ladrillos semiprensados beteados (detalles)	M2	0,50	150.000	75.000
2	Revoque				-
	a.- Nivelaciòn exterior con hidròfugo	M2	28,30	19.000	537.700
	b.- Baños	M2	16,40	19.000	311.600
	c.- Mochetas de puertas	M2	5,50	30.000	165.000
3	Contrapiso de Hº de cascotes (terminaciòn en galeria)	M2	5,30	23.000	121.900
4	Piso de baldosa granitico base gris	M2	130,00	140.000	18.200.000
5	Zocalo granitico base gris	ML.	77,00	45.000	3.465.000
6	Guarda obra de baldosones de Hº 0,40 x 0,40 cms. (atrás) entre el canal de desague y el bloque	M2	6,80	70.000	476.000
7	Contrapiso de Hº de cascotes para base de baldosones	M2	6,80	23.000	156.400
8	Aberturas de maderas				-
	a.- Puerta placa de 0,80 x 2,10 con marco de 0,30 cms.	UN.	2,00	770.000	1.540.000
	b.- Puerta placa de 0,70 x 2,10 con marco de 0,30 cms. (baños)	UN.	2,00	770.000	1.540.000
	c.- Puerta placa de 0,70 x 2,10 con marco de 0,15 cms. (baños)	UN.	2,00	770.000	1.540.000
9	Aberturas metàlicas				-
	a.- Ventanas corredizas (frontal y posterior)				-
	Ventanas de 1,50 x 0,60 (falta las 2 hojas por ventana) c/ colocaciòn	UN.	4,00	600.000	2.400.000
	Ventanas de 1,50 x 1,20 (falta 1 hoja por ventana) c/ colocaciòn	UN.	2,00	300.000	600.000
	Ventanas de 1,50 x 1,70 (falta 1 hoja por ventana) c/ colocaciòn	UN.	4,00	450.000	1.800.000
	Rejas para todas las ventanas (frontal y posterior) c/ colocaciòn	M2	22,80	180.000	4.104.000

	b.- Puerta de acceso de doble hoja				-
	- Hoja de puerta de 1,20 x 2,10 sin marco	UN.	2,00	1.000.000	2.000.000
10	Cerradura con manija de doble perno p/ puerta metalica existente	UN.	1,00	150.000	150.000
11	Pinturas				-
	a.- Paredes, pilares y nivelaciòn a la cal (interior y exterior)	M2	224,70	13.000	2.921.100
	b.- Viga de Hº Aº (cumbrera y galerìa)	M2	28,40	13.000	369.200
	c.- Paredes y pilares vistos con silicona (interior y exterior)	M2	322,30	15.000	4.834.500
	d.- Limpieza de paredes y pilares vistos (interior y exterior)	M2	322,30	5.000	1.611.500
	e.- Tejuelones al barniz sintètico	M2	142,85	17.000	2.428.450
	f.- Tirantes de Hº Aº al latex color cemento	M2	93,00	17.000	1.581.000
	g.- Listòn de boca metalico con pintura sintètica	M2	1,30	19.000	24.700
	h.- Canaletas y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	45,20	13.000	587.600
	i.- Aberturas de maderas con barniz sintètico	M2	31,00	19.000	589.000
	j.- Aberturas metàlicas				-
	- Ventanas corredizas con pintura sintètica	M2	22,80	19.000	433.200
	- Rejas de ventanas con pintura sintètica	M2	22,80	19.000	433.200
	- Puertas de acceso con pintura sintètica	M2	19,65	19.000	373.350
12	Desague Pluvial				-
	a.- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo de 40 cms.	ML.	45,20	70.000	3.164.000
	b.- Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada en galerìa	UN.	2,00	200.000	400.000
13	Vidrios dobles	M2	18,50	110.000	2.035.000
14	Instalaciòn Sanitaria				-
	a.- Terminaciòn de agua corriente - desague cloacal - colocaciòn de artefactos y accesorios (materiales y mano de obra)	GL.	1,00	8.983.500	8.983.500
	b.- Azulejado de 0,15 x 0,15 cms.	M2	40,00	70.000	2.800.000
15	Instalaciòn Elèctrica				-
	a.- Instalación del tablero T1 de 15 AG	BOC.	20,00	70.000	1.400.000
	b.- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	25,00	70.000	1.750.000
	c.- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	25,00	70.000	1.750.000

	d.- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	12,00	70.000	840.000
	e.- Alimentación a los circuitos de A.A.	BOC.	16,00	70.000	1.120.000
16	Artefactos Elèctricos				-
	a.- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	3,00	160.000	480.000
	b.- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	10,00	120.000	1.200.000
	c.- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria	UN.	7,00	250.000	1.750.000
	d.- Tablero T1 de 15 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	600.000	600.000
	e.- Ventilador de techo de 56"	UN.	6,00	420.000	2.520.000
	f.- Equipos de A.A.sistema split de 12.000 BTU/h	UN.	3,00	2.500.000	7.500.000
	g.- Equipos de A.A.sistema split de 18.000 BTU/h	UN.	1,00	3.200.000	3.200.000
17	Extintor de 6 kilos	UN.	2,00	450.000	900.000
18	Limpieza final	M2	148,50	5.000	742.500
	TOTAL GENERAL				**98.504.400**

SON GUARANIES: NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque Administrativo - Terminaciòn de Instalaciòn Sanitaria

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PVC de 50 mm.	ML	2,50	17.000	42.500
2	Codo de 50 mm.	UN.	1,00	12.000	12.000
3	PVC de 1/2"	ML	20,00	10.000	200.000
4	Codo de 1/2"	UN.	24,00	10.000	240.000
5	Tee de 1/2"	UN.	9,00	10.000	90.000
6	Cinta teflón de 3/4 x 25 mts.	UN.	2,00	15.000	30.000
7	Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	1,00	15.000	15.000
8	Limpiador de 200 cc	UN.	1,00	10.000	10.000
9	Llave de paso de 1/2" con campana	UN.	4,00	130.000	520.000
10	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	4,00	130.000	520.000
11	Rejilla de piso sifonada de 100 x 100	UN.	4,00	120.000	480.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

12	Sopapa cromada para lavatorios	UN.	4,00	12.000	48.000
13	Enchufe de goma para inodoro	UN.	4,00	20.000	80.000
14	Tornillos con tarugos para sujeción de artefactos	UN.	32,00	3.000	96.000
15	Conexiones de 1/2" para artefactos	UN.	8,00	30.000	240.000
16	Alma doble de 1/2" roscable	UN.	8,00	20.000	160.000
17	Inodoros para cisterna alta	UN.	4,00	250.000	1.000.000
18	Tapa para inodoros	UN.	4,00	60.000	240.000
19	Cisterna para inodoros	UN.	4,00	70.000	280.000
20	Lavatorios con pedestal	UN.	4,00	250.000	1.000.000
21	Percha sencilla	UN.	4,00	30.000	120.000
22	Jaboneras de 15 x 15 cm.	UN.	4,00	30.000	120.000
23	Toalleras	UN.	4,00	30.000	120.000
24	Portarrollos	UN.	4,00	30.000	120.000
25	Espejo con marco de madera o plástico de 50 x 60 cm.	UN.	4,00	100.000	400.000
26	Mano de Obra (agua coriente - desague - colocaciòn de artefactos - accesorios - tapa de registros)	GL.	1,00	2.500.000	2.500.000
27	Tapa para registros	UN.	3,00	100.000	300.000
	TOTAL GENERAL				**8.983.500**

SON GUARANIES: OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque de aulas *PLANTA BAJA* - terminaciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Revoque				
	a.- Nivelaciòn exterior con hidròfugo	M2	9,40	19.000	178.600
	b.- Paredes (interior y exterior)	M2	17,50	19.000	332.500
	c.- Pilares de H° A°	ML.	6,00	19.000	114.000
	d.- Losa y vigas de H° A°				
	- Revoque solo (ya existe salpicado)	M2	61,60	19.000	1.170.400

	- Revoque con azotada	M2	59,60	19.000	1.132.400
2	Cordòn de borde de mamposteria de 0,15 p/ apoyo de piso frente a la escalera	M2	2,40	90.000	216.000
3	Contrapiso de Hº de cascotes (en galerìa frente a la escalera)	M2	7,60	23.000	174.800
4	Piso de baldosa granitico base gris	M2	202,00	120.000	24.240.000
5	Zocalo granitico base gris	ML.	101,00	45.000	4.545.000
6	Guarda obra de baldosones de Hº 0,40 x 0,40 cms.(frente y atrás) entre el canal desague y el bloque	M2	17,60	70.000	1.232.000
7	Contrapiso de Hº de cascotes para base de baldosones	M2	17,60	23.000	404.800
8	Aberturas metàlicas				
	a.- Ventanas corredizas (frontal y posterior)				
	Ventanas de 1,50 x 1,20 (falta 1 hoja por ventana) c/ colocaciòn	UN.	9,00	300.000	2.700.000
	Ventanas de 1,50 x 1,70 (falta 1 hoja por ventana) c/ colocaciòn	UN.	9,00	300.000	2.700.000
	Rejas para todas las ventanas (frontal y posterior) c/ colocaciòn	M2	46,80	180.000	8.424.000
	b.- Puerta de acceso de 1,20 x 2,10 con marco	UN.	3,00	1.200.000	3.600.000
9	Contramarco de mamposterìa en pizarrones (terminaciòn)	ML.	18,60	30.000	558.000
10	Pinturas				
	a.- Paredes y pilares a la cal (interior y exterior)	M2	62,00	13.000	806.000
	b.- Losas y vigas de Hº Aº (interior y exterior)	M2	326,70	13.000	4.247.100
	c.- Paredes vistos con silicona (interior y exterior)	M2	264,00	15.000	3.960.000
	d.- Limpieza de paredes vistos (interior y exterior)	M2	264,00	17.000	4.488.000
	e.- Pizarrones con pintura sintètica (a 3 manos completo)	UN.	3,00	300.000	900.000
	f.- Aberturas metàlicas				
	- Ventanas corredizas con pintura sintètica	M2	46,80	19.000	889.200
	- Rejas de ventanas con pintura sintètica	M2	46,80	19.000	889.200
	- Puertas de acceso con pintura sintètica	M2	19,65	19.000	373.350
11	Vidrios dobles	M2	38,20	110.000	4.202.000
12	Instalaciòn Elèctrica				

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

	a.- Instalación del tablero TS10 de 15 AG	BOC.	14,00	70.000	980.000
	b.- Instalación de tableros de comando TC	BOC.	15,00	70.000	1.050.000
	c.- Instalación de los tableros de comando de vent. TCV	BOC.	12,00	70.000	840.000
	d.- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	24,00	70.000	1.680.000
	e.- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	9,00	70.000	630.000
	f.- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	12,00	70.000	840.000
	g.- Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	15,00	70.000	1.050.000
13	Artefactos Elèctricos				
	a.- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	18,00	160.000	2.880.000
	b.- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria	UN.	6,00	250.000	1.500.000
	c.- Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	500.000	500.000
	d.- Tablero TC de 6 AG	UN.	3,00	500.000	1.500.000
	e.- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	3,00	766.667	2.300.001
	f.- Ventilador de techo de 56"	UN.	12,00	420.000	5.040.000
14	Extintor de 6 kilos	UN.	3,00	650.000	1.950.000
15	Limpieza final	M2	214,00	3.000	642.000
	TOTAL GENERAL				**95.859.351**

SON GUARANIES: NOVENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UNO.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque de aulas *PLANTA ALTA* - terminaciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Estructura de H° A° :				
	a.- Pilares en galerìa de H° A°	M3	0,65	1.700.000	1.105.000
	b.- Vigas (cumbrera y galerìa) y dado de H° A°	M3	3,30	1.700.000	5.610.000
	c.- Encadenados de H° A°	M3	2,95	1.300.000	3.835.000
	d.- Loseta sobre puerta de acceso	UN.	3,00	300.000	900.000
2	Muros de elevación :				

CONSTRUCTORA FENAR

	a.- De 0,30 para revocar	M2	22,00	13.000	286.000
	b.- De 0,15 para revocar	M2	24,30	77.000	1.871.100
	c.- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados beteados	M2	10,20	150.000	1.530.000
	d.- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados beteados	M2	23,60	100.000	2.360.000
	e.- Envarillado en paredes debajo de aberturas	ML.	74,40	27.000	2.008.800
3	Pilares de mamposteria (entre las ventanas)				
	a.- Pilares 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	22,50	130.000	2.925.000
4	Techo :				
	a.- Tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	268,00	110.000	29.480.000
	b.- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	12.000.000	12.000.000
5	Revoque :				
	a.- Paredes interior y exterior a una capa	M2	123,00	19.000	2.337.000
	b.- Pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	32,70	19.000	621.300
	c.- Pilares en galeria de H° A°	ML.	15,50	19.000	294.500
	d.- Viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	41,00	19.000	779.000
	e.- Escalera de H° A°	M2	22,00	19.000	418.000
6	Piso de baldosa granitico base gris (aulas - galeria y escalera)	M2	216,20	140.000	30.268.000
7	Zocalo granitico base gris	ML.	104,40	45.000	4.698.000
8	Aberturas metálicas :				
	a.- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco	UN.	3,00	1.200.000	3.600.000
	b.- Ventanas corredizas completo (frontal y posterior)	M2	46,80	300.000	14.040.000
	c.- Rejas para todas las ventanas (frontal y posterior)	M2	46,80	180.000	8.424.000
	d.- Baranda metálica en galería y escalera	M2	43,50	200.000	8.700.000
9	Alfeizar de ventanas :				
	a.- Revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	31,50	23.000	724.500
10	Pinturas :				
	a.- Paredes, pilares y escalera a la cal (interior y exterior)	M2	177,30	13.000	2.304.900
	b.- Viga cumbrera y galeria a la cal	M2	41,00	13.000	533.000
	c.- Aberturas metàlicas				
	- Ventanas corredizas con pintura sintètica	M2	46,80	19.000	889.200

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

	- Rejas de ventanas con pintura sintètica	M2	46,80	19.000	889.200
	- Puertas de acceso con pintura sintètica	M2	19,65	19.000	373.350
	d.- Paredes vistos con silicona (interior y exterior)	M2	274,00	15.000	4.110.000
	e.- Tejuelones al barniz sintètico	M2	218,20	17.000	3.709.400
	f.- Tirantes y listón de boca de H° A° al latex color cemento	M2	158,00	17.000	2.686.000
	g.- Baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	19.000	826.500
	h.- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	93,40	13.000	1.214.200
11	Vidrios dobles	M2	38,20	110.000	4.202.000
12	Desague Pluvial				
	a.- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo de 40 cms.(hasta planta baja siguiendo la inclinaciòn de la viga H° A°)	ML.	93,40	70.000	6.538.000
	b.- Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada en galerìa	UN.	3,00	200.000	600.000
13	Mobiliarios :				
	a.- Pizarrones de mamposteria	UN.	3,00	1.200.000	3.600.000
14	Instalaciòn Elèctrica				
	a.- Instalación del tablero TS10 de 15 AG	BOC.	12,00	70.000	840.000
	b.- Instalación de tableros de comando TC	BOC.	15,00	70.000	1.050.000
	c.- Instalación de los tableros de comando de vent. TCV	BOC.	12,00	70.000	840.000
	d.- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	24,00	70.000	1.680.000
	e.- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	9,00	70.000	630.000
	f.- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	12,00	70.000	840.000
	g.- Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	15,00	70.000	1.050.000
	h.- Alimentación del TS10 al TS11 c/cable 4X4 mm2	BOC.	10,00	70.000	700.000
15	Artefactos Elèctricos				
	a.- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	18,00	160.000	2.880.000
	b.- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria	UN.	6,00	250.000	1.500.000
	c.- Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	600.000	600.000
	d.- Tablero TC de 6 AG	UN.	3,00	500.000	1.500.000
	e.- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	3,00	500.000	1.500.000
	f.- Ventilador de techo de 56"	UN.	12,00	420.000	5.040.000

16	Extintor de 6 kilos	UN.	3,00	450.000	1.350.000
17	Limpieza final	M2	214,00	3.000	642.000
	TOTAL GENERAL				**193.932.950**

SON GUARANIES: CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque Cantina / Cocina - terminaciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Mamposteria de 0,15 de ladrillos semiprensados beteados (detalles)	M2	0,70	150.000	105.000
2	Revoque				-
	a.- Nivelaciòn exterior con hidròfugo	M2	10,60	19.000	201.400
	b.- Mochetas de aberturas	M2	8,00	21.000	168.000
3	Piso de baldosa granitico base gris	M2	63,00	140.000	8.820.000
4	Zocalo granitico base gris	ML.	38,50	45.000	1.732.500
5	Aberturas de maderas				-
	a.- Ventana de madera de 1,50 x 1,20 (para atenciòn en cantina)	UN.	1,00	2.229.100	2.229.100
6	Aberturas metàlicas				-
	a.- Puerta metàlica de 0, 90 x 2,10 con marco	UN	2,00	1.100.000	2.200.000
	b.- Ventanas corredizas (laterales)	M2	5,40	400.000	2.160.000
	c.- Rejas para todas las ventanas corredizas	M2	5,40	180.000	972.000
7	Alfeizar de ventanas :				-
	a.- Revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	10,80	19.000	205.200
8	Pinturas				-
	a.- Paredes y nivelaciòn a la cal (interior y exterior)	M2	124,60	13.000	1.619.800
	b.- Viga cumbrera de H° A°	M2	11,40	13.000	148.200
	c.- Paredes y pilares vistos con silicona (interior y exterior)	M2	110,40	17.000	1.876.800
	d.- Limpieza de paredes y pilares vistos (interior y exterior)	M2	110,40	7.000	772.800
	e.- Tejuelones al barniz sintètico	M2	81,70	17.000	1.388.900

	f.- Tirantes de Hº Aº al latex color cemento	M2	50,30	17.000	855.100
	g.- Liston de boca con pintura sintètica	M2	2,40	19.000	45.600
	h.- Canaletas y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	27,00	13.000	351.000
	i.- Aberturas metàlicas				-
	- Ventanas corredizas con pintura sintètica	M2	5,40	19.000	102.600
	- Rejas de ventanas con pintura sintètica	M2	5,40	19.000	102.600
	- Puertas de acceso con pintura sintètica	M2	10,30	19.000	195.700
9	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo de 40 cms.	ML.	27,00	13.000	351.000
10	Vidrios dobles	M2	4,50	130.000	585.000
11	Mesada de cocina				-
	a.- Construcciòn de mesada, azulejado, pintado, agua corriente , desague, colocaciòn de artefacto, conexiòn al registro y mano de obra	GL.	1,00	3.667.150	3.667.150
12	Instalaciòn Elèctrica				-
	a.- Instalación del tablero T1 de 6 AG	BOC.	6,00	70.000	420.000
	b.- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	15,00	70.000	1.050.000
	c.- Alimentación de los circuitos de tomas c/puesta a tierra	BOC.	3,00	70.000	210.000
	d.- Alimentación de los circuitos de tomas comunes	BOC.	5,00	70.000	350.000
	e.- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	70.000	140.000
13	Artefactos Elèctricos				-
	a.- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	2,00	160.000	320.000
	b.- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W c/fotocelula en galeria	UN.	5,00	300.000	1.500.000
	c.- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	1,00	90.000	90.000
	d.- Artefactos fluorescentes de 1 x 20 W	UN.	4,00	80.000	320.000
	e.- Tablero T1 de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	500.000	500.000
	f.- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	420.000	840.000
14	Extintor de 6 kilos	UN.	1,00	450.000	450.000
15	Limpieza final	M2	70,00	5.000	350.000
	TOTAL GENERAL				37.395.450

SON GUARANIES: TREINTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque Cantina / Cocina - Mesada en cocina

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Mamposteria de 0,15 para revocar	M2	3,10	77.000	238.700
2	Hormigonada de mesada	GL.	1,00	500.000	500.000
3	Revoque de mamposteria de mesada	M2	6,00	19.000	114.000
4	Azulejado de mesada y pared	M2	7,40	80.000	592.000
5	Pintura al latex debajo de la mesada en paredes	M2	3,85	17.000	65.450
6	Cañerias y accesorios				-
	Caño de PVC de 1/2"	ML.	1,70	10.000	17.000
	Tee de 1/2"	UN.	1,00	10.000	10.000
	Codo de 1/2"	UN.	3,00	10.000	30.000
	Llave de paso de 1/2" sin campana	UN.	1,00	90.000	90.000
	Cinta teflòn	UN.	1,00	15.000	15.000
	Adhesivo plastico	UN.	1,00	15.000	15.000
	Desengrasador de 250 x 172 x 50	UN.	1,00	220.000	220.000
	Pileta de 2 bachas de acero inoxidable	UN.	1,00	400.000	400.000
	Sopapa para pileta	UN.	1,00	90.000	90.000
	Canilla de pico movil	UN.	1,00	120.000	120.000
7	Mano de Obra				-
	a.- Desague cloacal	GL.	1,00	500.000	500.000
	b.- Agua corriente	GL.	1,00	500.000	500.000
	c.- Colocaciòn de artefacto	GL.	1,00	150.000	150.000
	TOTAL GENERAL				**3.667.150**

SON GUARANIES: TRES MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

CONSTRUCTORA FENAR

Bloque Cantina / Cocina - Ventana de cantina de 1,50 x 1,20

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Marco de ybyrapytà de 2" x 5"	ML.	5,60	50.000	280.000
2	Tirafondo de 3/8" x 5"	UN.	4,00	5.000	20.000
3	Ventana vidriera de 0,40 x 1,50	M2	0,60	600.000	360.000
4	Vidrios de 3mm	M2	0,18	130.000	23.400
5	Madera de cedro de 1 1/2 " lustrada de 0,40 x 1,50	UN.	2,00	350.000	700.000
6	Bisagra de 4 agujeros	PAR	2,00	5.000	10.000
7	Tornillos de 1" x 7"	UN.	30,00	1.000	30.000
8	Pasador	UN.	2,00	20.000	40.000
9	Cadena para sujección de ventana	ML.	1,30	50.000	65.000
10	Pintura con barniz sintètico	M2	5,30	19.000	100.700
11	Mano de obra				-
	a.- Colocaciòn de marco	GL.	1,00	300.000	300.000
	b.- Colocaciòn de ventana (3 hojas)	GL.	1,00	300.000	300.000
	TOTAL GENERAL				**2.229.100**

SON GUARANIES: DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTE Y NUEVE MIL CIEN.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque de Informàtica, Biblioteca y Baños - terminaciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Revoque				
	a.- Nivelaciòn exterior con hidròfugo	M2	33,50	19.000	636.500
	b.- Baños y aulas	M2	17,00	19.000	323.000
2	Envarillado de paredes (en las 2 aulas)	ML.	48,40	27.000	1.306.800
3	Contrapiso de H° de cascotes (en baños)	M2	42,35	23.000	974.050
4	Piso de baldosa granitico base gris	M2	195,00	140.000	27.300.000
5	Zocalo granitico base gris	ML.	80,00	45.000	3.600.000
6	Aberturas de maderas				-
	a.- Puerta placa de 0,60 x 1,50 enchapado en	UN.	8,00	45.000	360.000

	formica p/ boxes				
7	Aberturas metàlicas				-
	a.- Ventanas corredizas (baños posterior)				-
	- Ventanas de 1,50 x 0,60 (falta las 2 hojas por ventana)	UN.	2,00	300.000	600.000
	- Rejas para todas las ventanas (frontal y posterior)	M2	38,40	180.000	6.912.000
	b.- Puerta de acceso de doble hoja				-
	- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco	UN	1,00	1.200.000	1.200.000
	- Hoja de puerta de 1,20 x 2,10 sin marco	UN.	1,00	900.000	900.000
	c.- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco (acceso al baño)	UN	3,00	1.000.000	3.000.000
8	Pinturas				-
	a.- Paredes, pilares y nivelaciòn a la cal (interior y exterior)	M2	375,70	13.000	4.884.100
	b.- Viga de Hº Aº (cumbrera y galerìa)	M2	52,60	13.000	683.800
	c.- Paredes y pilares vistos con silicona (exterior)	M2	143,20	17.000	2.434.400
	d.- Limpieza de paredes y pilares vistos (exterior)	M2	143,20	5.000	716.000
	e.- Tejuelones al barniz sintètico	M2	220,80	17.000	3.753.600
	f.- Tirantes de Hº Aº al latex color cemento	M2	152,40	17.000	2.590.800
	g.- Liston de boca con pintura sintètica	M2	5,40	19.000	102.600
	h.- Canaletas y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	67,30	13.000	874.900
	i.- Aberturas de maderas (marco en boxes) con barniz sintètico	M2	8,80	19.000	167.200
	j.- Aberturas metàlicas				-
	- Ventanas corredizas con pintura sintètica	M2	38,40	19.000	729.600
	- Rejas de ventanas con pintura sintètica	M2	38,40	19.000	729.600
	- Puertas de acceso en con pintura sintètica	M2	28,55	19.000	542.450
	k.- Pizarrones con pintura sintètica (a 3 manos completo)	UN.	2,00	300.000	600.000
9	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo de 40 cms.	ML.	67,30	70.000	4.711.000
10	Vidrios dobles	M2	31,30	110.000	3.443.000
11	Instalaciòn Sanitaria				-

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

	a.- Terminaciòn de agua coriente - desague cloacal - colocaciòn de artefactos, accesorios, registros y mano de obra	GL.	1,00	20.154.000	20.154.000
	b.- Azulejado de 0,15 x 0,15 cms.	M2	143,00	70.000	10.010.000
	c.- Baranda de cromo para apoyo de discapacitados (1 fijo + 1 revatible) en baño para profesores	GL.	1,00	300.000	300.000
12	Instalaciòn Elèctrica				-
	a.- Instalación del tablero T.P. de 25 AG	BOC.	10,00	70.000	700.000
	b.- Instalación de tableros de comando TC	BOC.	10,00	70.000	700.000
	c.- Instalac. de los tableros de comando de vent. TCV	BOC.	8,00	70.000	560.000
	d.- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	40,00	70.000	2.800.000
	e.- Alimentación de los circuitos para computadoras	BOC.	92,00	70.000	6.440.000
	f.- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	5,00	70.000	350.000
	g.- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	16,00	70.000	1.120.000
	h.- Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	10,00	70.000	700.000
	i.- Alimentación al circuito de Ducha-calefón	BOC.	4,00	70.000	280.000
	j.- Alimentación a los circuitos de A.A.	BOC.	16,00	70.000	1.120.000
13	Artefactos Elèctricos				-
	a.- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	18,00	120.000	2.160.000
	b.- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria	UN.	19,00	250.000	4.750.000
	c.- Tablero T.P. de 25 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	500.000	500.000
	d.- Tablero TC de 6 AG	UN.	2,00	500.000	1.000.000
	e.- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	2,00	500.000	1.000.000
	f.- Ventilador de techo de 56"	UN.	8,00	420.000	3.360.000
	g.- Ducha-calefón 5400W	UN.	1,00	200.000	200.000
	h.- Equipos de A.A.sistema split de 12.000 BTU/h	UN.	4,00	2.500.000	10.000.000
14	Extintor de 6 kilos	UN.	2,00	450.000	900.000
15	Limpieza final	M2	220,00	3.000	660.000
	TOTAL GENERAL				**143.839.400**

SON GUARANIES: CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque de Informàtica, Biblioteca y Baños - Terminaciòn de Instalaciòn Sanitaria

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PVC de 100 mm.	ML	7,00	20.000	140.000
2	PVC de 50 mm.	ML	15,50	17.000	263.500
3	PVC de 40 mm.	ML	19,50	15.000	292.500
4	Codo de 40 mm.	UN.	6,00	12.000	72.000
5	Tee de 40 mm.	UN.	8,00	12.000	96.000
6	PVC de 1/2"	ML	3,50	10.000	35.000
7	Codo de 1/2"	UN.	7,00	10.000	70.000
8	Tee de 1/2"	UN.	3,00	10.000	30.000
9	Cinta teflón de 3/4 x 25 mts.	UN.	1,00	15.000	15.000
10	Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	4,00	15.000	60.000
11	Limpiador de 200 cc	UN.	1,00	10.000	10.000
12	Canilla con pico de mangera de 1/2"	UN.	1,00	90.000	90.000
13	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	9,00	120.000	1.080.000
14	Rejilla de piso sifonada de 150 x 150 x 50 mm.	UN.	3,00	120.000	360.000
15	Rejilla de piso cilindrico de 100 x 100 mm.	UN.	1,00	90.000	90.000
16	Sopapa cromada para lavatorios	UN.	9,00	120.000	1.080.000
17	Caño de bajada de embutir para inodoro	UN.	9,00	20.000	180.000
18	Enchufe de goma para inodoro	UN.	9,00	20.000	180.000
19	Tornillos con tarugos para sujeción de artefactos	UN.	78,00	5.000	390.000
20	Conexiones de 1/2" para artefactos	UN.	21,00	30.000	630.000
21	Alma doble de 1/2" roscable	UN.	21,00	20.000	420.000
22	Inodoro para cisterna alta	UN.	9,00	250.000	2.250.000
23	Tapa para inodoro	UN.	9,00	60.000	540.000
24	Cisterna para inodoros	UN.	9,00	60.000	540.000
25	Lavatorios con pedestal	UN.	9,00	250.000	2.250.000
26	Mingitorio	UN.	3,00	250.000	750.000
27	Ducha tipo Corona c/ brazo metálico	UN.	1,00	200.000	200.000

28	Percha sencilla	UN.	9,00	30.000	270.000
29	Jaboneras de 15 x 15 cm.	UN.	10,00	30.000	300.000
30	Toalleras	UN.	5,00	30.000	150.000
31	Portarrollos	UN.	9,00	30.000	270.000
32	Espejo con marco de madera o plástico de 50 x 60 cm.	UN.	9,00	150.000	1.350.000
33	Mano de Obra	GL.	1,00	5.000.000	5.000.000
34	Cámara de Inspección				-
	a.- Camara de 1.00 x 0.60	UN.	1,00	400.000	400.000
	b.- Camara de 0.60 x 0.60	UN.	1,00	300.000	300.000
	TOTAL GENERAL				**20.154.000**

SON GUARANIES: VEINTE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque de 2 Aulas de 7,20 X 7,20 en planta baja utilizando estructura de H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a.- Limpieza y preparación del terreno	M2	142,60	5.000	713.000
	b.- Replanteo	M2	142,60	5.000	713.000
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	9,75	220.000	2.145.000
3	Estructura de H° A° :				-
	a.- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	10,35	1.300.000	13.455.000
	b.- Pilares de H° A°	M3	2,70	1.700.000	4.590.000
	c.- Vigas de H° A°	M3	12,50	1.700.000	21.250.000
	d.- Losa de H° A°	M3	12,35	1.700.000	20.995.000
	e.- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	300.000	600.000
4	Muros de nivelación :				-
	a.- De 0,30 cm.	M2	5,90	130.000	767.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	51,00	30.000	1.530.000
6	Aislación asfaltica :				-
	a.- De paredes	M2	14,60	23.000	335.800

7	Muros de elevación :				-
	a.- De 0,30 para revocar	M2	10,80	130.000	1.404.000
	b.- De 0,15 para revocar	M2	4,54	77.000	349.580
	c.- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensado	M2	94,46	140.000	13.224.400
	d.- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	3,00	135.000	405.000
	e.- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,40	27.000	1.360.800
8	Pilares :				-
	a.- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	10,08	100.000	1.008.000
9	Revoques :				-
	a.- De paredes interior y exterior a una capa con hidrofugo	M2	49,14	19.000	933.660
	b.- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	10,08	19.000	191.520
	c.- De pilares de H° A°	ML	31,00	19.000	589.000
	d.- De losas y vigas de H° A°	M2	172,00	19.000	3.268.000
10	Contrapiso de H° de cascotes	M2	127,60	23.000	2.934.800
11	Piso de baldosa granitico base gris	M2	127,60	140.000	17.864.000
12	Zocalo granitico base gris	ML	66,50	45.000	2.992.500
13	Aberturas metálicas :				-
	a.- Ventanas tipo balancines	M2	35,28	220.000	7.761.600
	b.- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN	2,00	1.200.000	2.400.000
14	Alfeizar de ventanas :				-
	a.- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	32,00	23.000	736.000
	b.- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00	50.000	600.000
15	Pinturas :				-
	a.- De paredes al latex	M2	49,14	17.000	835.380
	b.- De pilares al latex	M2	12,30	17.000	209.100
	c.- De losas y vigas a la cal	M2	172,00	13.000	2.236.000
	d.- De balancines con pintura sintética	M2	35,28	19.000	670.320
	e.- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	192,00	17.000	3.264.000
	f.- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	11,00	19.000	209.000
16	Vidrios dobles	M2	35,28	110.000	3.880.800
17	Instalación eléctrica				-
	a.- Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	70.000	840.000

EDUCACION Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

	b.- Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	70.000	1.120.000
	c.- Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	70.000	1.120.000
	d.- Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	70.000	1.680.000
	e.- Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	70.000	840.000
	f.- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	70.000	1.120.000
	g.- Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	70.000	1.120.000
18	Artefactos electricos				-
	a.- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	160.000	1.920.000
	b.- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	250.000	1.000.000
	c.- Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	500.000	500.000
	d.- Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	500.000	1.000.000
	e.- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	500.000	1.000.000
	f.- Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	420.000	3.360.000
19	Rampa	GL.	1,00	300.000	300.000
20	Mobiliarios :				-
	a.- Pizarrones de mamposteria	UN.	2,00	1.200.000	2.400.000
21	Extintor de 6 kilos	UN.	2,00	450.000	900.000
22	Limpieza final	M2	140,00	5.000	700.000
	TOTAL GENERAL				**157.341.260**

SON GUARANIES: CIENTO CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque de 2 aulas de 7,20 X 7,20 en planta alta utilizando viga de H° A° con tejas

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a.- Replanteo	M2	142,60	5.000	713.000
2	Estructura de H° A° :				
	a.- De pilares de H° A°	M3	0,45	1.700.000	765.000

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

	b.- Vigas y dado de H° A°	M3	2,30	1.700.000	3.910.000
	c.- Escalera de H° A°	GL	1,00	4.000.000	4.000.000
	d.- Encadenados de H° A°	M3	2,10	1.300.000	2.730.000
	e.- Loseta sobre puerta de acceso	UN	2,00	300.000	600.000
3	Muros de elevación :				
	a.- De 0,30 para revocar	M2	8,00	130.000	1.040.000
	b.- De 0,15 para revocar	M2	9,40	77.000	723.800
	c.- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semi prensado	M2	94,80	140.000	13.272.000
	d.- De 0,30 visto a una cara de ladrillos semi prensado	M2	17,20	135.000	2.322.000
	e.- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,40	27.000	1.360.800
4	Pilares :				
	a.- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	16,80	130.000	2.184.000
5	Techo :				
	a.- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	190,00	110.000	20.900.000
	b.- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	12.000.000	12.000.000
6	Revoque :				
	a.- De paredes interior y exterior a una capa con hidrofugo	M2	81,20	19.000	1.542.800
	b.- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	16,80	19.000	319.200
	c.- De pilares en galeria de H° A°	ML	11,10	19.000	210.900
	d.- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,20	19.000	554.800
7	Piso de baldosa granitico base gris	M2	131,00	140.000	18.340.000
8	Zocalo granitico base gris	ML	66,50	45.000	2.992.500
9	Aberturas metálicas :				
	a.- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN	2,00	1.200.000	2.400.000
	b.- Ventanas tipo balancines	M2	35,28	220.000	7.761.600
	c.- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	36,50	200.000	7.300.000
10	Alfeizar de ventanas :				
	a.- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	32,00	23.000	736.000
	b.- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00	50.000	600.000
11	Pinturas :				
	a.- De paredes al latex	M2	81,20	17.000	1.380.400

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

	b.- De pilares en paredes y galeria al latex	M2	48,00	17.000	816.000
	c.- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	29,20	13.000	379.600
	d.- De balancines con pintura sintética	M2	35,28	19.000	670.320
	e.- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	210,00	17.000	3.570.000
	f.- De tejuelones con barniz	M2	172,00	17.000	2.924.000
	g.- De baranda metálica con pintura sintética	M2	36,50	19.000	693.500
	h.- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	11,00	19.000	209.000
	i.- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	17.000	1.890.400
12	Vidrios dobles	M2	35,28	110.000	3.880.800
13	Desague Pluvial				
	a.- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	70.000	4.480.000
	b.- Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	2,00	250.000	500.000
14	Instalación eléctrica				
	a.- Instalación del tablero TS11 de 15 AG.	Boc.	12,00	70.000	840.000
	b.- Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	70.000	1.120.000
	c.- Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	70.000	1.120.000
	d.- Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	70.000	1.680.000
	e.- Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	70.000	840.000
	f.- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	70.000	1.120.000
	g.- Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	70.000	1.120.000
15	Artefactos electricos				
	a.- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	160.000	1.920.000
	b.- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	250.000	1.000.000
	c.- Tablero TS 11 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	500.000	500.000
	d.- Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	500.000	1.000.000
	e.- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	500.000	1.000.000
	f.- Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	420.000	3.360.000
16	Mobiliarios :				
	a.- Pizarrones de mamposteria	UN.	2,00	1.200.000	2.400.000
17	Extintor de 6 kilos		2,00	450.000	900.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

18	Limpieza final	M2	140,00	5.000	700.000
	TOTAL GENERAL				**151.292.420**

SON GUARANIES: CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Gradas y rampas de acceso a los distintos bloques – construcción

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. TOTAL
1	Bloque Informàtica, Biblioteca y Baños	GL.	1,00	2.497.700
2	Bloque Cantina / Cocina	GL.	1,00	3.266.800
3	Bloque Administrativo y Pista Deportiva	GL.	1,00	2.358.550
	TOTALGENERAL			**8.123.050**

SON GUARANIES: OCHO MILLONES CIENTO VEINTE Y TRES MIL CINCUENTA.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn
Bloque de Informatica, Biblioteca y Baños

Gradas de acceso frontal de 1,80 X 1,80 – construcción

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	3,25	5.000	16.250
2	Cordòn de borde de mamposteria de 0,15 p/ apoyo de pastillòn de Hº	M2	0,50	77.000	38.500
3	Pastillòn de Hº Aº sobre canal de desague para apoyo de los escalones	M2	3,25	150.000	487.500
4C	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar (escalones)	M2	0,40	77.000	30.800
5	Relleno hueco de escalones con tierra gorda (apisonada c/ 20 cms.)	M3	0,05	100.000	5.000
6	Contrapiso Hº de cascotes	M2		23.000	5.750

7	Baldosones de Hº (colocar en las huellas)	M2	0,60	70.000	42.000
8	Revoque con hidrofugo (lateral de los escalones y contrahuella)	M2	0,45	19.000	8.550
9	Pintura a la cal	M2	0,45	13.000	5.850
	TOTAL GENERAL				**640.200**

SON GUARANIES: SEISCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS.

Gradas de acceso lateral de 2,55 X 1,80 - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	4,60	5.000	23.000
2	Cordòn de borde de mamposteria de 0,15 p/ apoyo de pastillòn de Hº	M2	0,50	77.000	38.500
3	Pastillòn de Hº Aº sobre canal de desague para apoyo de los escalones	M2	4,60	150.000	690.000
4	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar (escalones)	M2	3,20	77.000	246.400
5	Relleno hueco de escalones con tierra gorda (apisonada c/ 20 cms.)	M3	0,37	100.000	37.000
6	Contrapiso Hº de cascotes	M2	1,20	23.000	27.600
7	Baldosones de Hº (colocar en las huellas)	M2	2,50	70.000	175.000
8	Revoque con hidrofugo (lateral de los escalones y contrahuella)	M2	2,70	19.000	51.300
9	Pintura a la cal	M2	2,70	13.000	35.100
	TOTALGENERAL				**1.323.900**

SON GUARANIES: UN MILLON TRESCIENTOS VEINTE Y TRES MIL NOVECIENTOS.

Rampa de acceso frontal de 1,80 X 1,80 - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	3,25	5.000	16.250
2	Pastillòn de Hº Aº sobre canal de desague para apoyo de rampa	M2	1,45	150.000	217.500
3	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar (rampa)	M2	0,80	77.000	61.600
4	Relleno hueco de rampa con tierra gorda apisonada	M3	0,16	100.000	40.000

5	Contrapiso Hº de cascotes	M2	2,70	23.000	62.100
6	Piso de alisada de cemeto (rampa)	M2	3,35	33.000	110.550
7	Revoque con hidrofugo (lateral de la rampa)	M2	0,80	19.000	15.200
8	Pintura a la cal	M2	0,80	13.000	10.400
	TOTAL GENERAL				**533.600**

SON GUARANIES: QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS.

Bloque de Cantina / Cocina

Gradas de acceso frontal de 6,75 X 0,90 - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	6,10	5.000	30.500
2	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar (escalones)	M2	6,60	77.000	508.200
3	Relleno hueco de escalones con tierra gorda (apisonada c/ 20 cms.)	M3	0,80	100.000	80.000
4	Contrapiso Hº de cascotes	M2	3,30	23.000	75.900
5	Baldosones de Hº (colocar en las huellas)	M2	6,10	70.000	427.000
6	Revoque con hidrofugo (lateral de los escalones y contrahuella)	M2	5,20	19.000	98.800
7	Pintura a la cal	M2	5,20	13.000	67.600
	TOTAL GENERAL				**1.288.000**

SON GUARANIES: UN MILLON DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL.

Gradas de acceso lateral de 5,00 X 0,90 - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	4,50	5.000	22.500
2	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar (escalones)	M2	5,10	77.000	392.700
3	Relleno hueco de escalones con tierra gorda (apisonada c/ 20 cms.)	M3	0,60	100.000	60.000
4	Contrapiso Hº de cascotes	M2	2,40	23.000	55.200

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

5	Baldosones de Hº (colocar en las huellas)	M2	4,50	70.000	315.000
6	Revoque con hidrofugo (lateral de los escalones y contrahuella)	M2	4,00	23.000	92.000
7	Pintura a la cal	M2	4,00	13.000	52.000
	TOTALGENERAL				**989.400**
	TOTAL 2 UNIDADES	**2**			**1.978.800**

SON GUARANIES: UN MILLON NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS.

Bloque de Administrativo

Gradas de acceso lateral de 2,50 X 1,50 - construcciòn

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	3,75	5.000	18.750
2	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar (escalones)	M2	6,70	77.000	515.900
3	Relleno hueco de escalones con tierra gorda (apisonada c/ 20 cms.)	M3	0,75	100.000	75.000
4	Contrapiso Hº de cascotes	M2	1,95	23.000	44.850
5	Baldosones de Hº (colocar en las huellas)	M2	3,80	70.000	266.000
6	Revoque con hidrofugo (lateral de los escalones y contrahuella)	M2	4,00	23.000	92.000
7	Pintura a la cal	M2	4,00	13.000	52.000
	TOTAL GENERAL				**1.064.500**

SON GUARANIES: UN MILLON SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Pista Deportiva

Gradas de acceso lateral de 3,60 X 0,90 - construcciòn

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	3,25	5.000	16.250

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

2	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar (escalones)	M2	3,70	77.000	284.900
3	Relleno hueco de escalones con tierra gorda (apisonada c/ 20 cms.)	M3	0,48	100.000	48.000
4	Contrapiso Hº de cascotes	M2	1,70	23.000	39.100
5	Baldosones de Hº (colocar en las huellas)	M2	3,30	70.000	231.000
6	Revoque con hidrofugo (lateral de los escalones y contrahuella)	M2	3,10	23.000	71.300
7	Pintura a la cal	M2	3,10	13.000	40.300
	TOTAL GENERAL				**730.850**

SON GUARANÍES: SETECIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA.

Rampa de acceso lateral de 1,80 X 1,80 - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	3,25	5.000	16.250
2	Mamposteria de 0,15 cms. para revocar (rampa)	M2	2,00	77.000	154.000
3	Relleno hueco de rampa con tierra gorda apisonada	M3	0,50	100.000	50.000
4	Contrapiso Hº de cascotes	M2	2,85	23.000	65.550
5	Piso de alisada de cemeto (rampa)	M2	3,50	70.000	245.000
6	Revoque con hidrofugo (lateral de la rampa)	M2	0,90	23.000	20.700
7	Pintura a la cal	M2	0,90	13.000	11.700
	TOTAL GENERAL				563.200
	TOTAL GRADAS Y RAMPAS				**8.123.050**

SON GUARANÍES: OCHO MILLONES CIENTO VEINTE Y TRES MIL CINCUENTA.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Limpieza para canal de desague de 1,20 cms. (79 ml. de largo)	M2	118,50	20.000	2.370.000
2	Canal de desague de 1,20 cms. de ancho	ML.	79,00	170.000	13.430.000
3	Canal de desague de 0,60 cms. de ancho	ML.	45,00	110.000	4.950.000
	TOTAL GENERAL				**20.750.000**

SON GUARANÍES: VEINTE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL.

Empastado en el patio (incluye limpieza, nivelaciòn y colocaciòn) y limpieza (ver topico N° 3).

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Pista Deportiva (lateral - frontal y posterior)	M2	159,00	20.000	3.180.000
2	Bloque de Informatica, Biblioteca y Baños (posterior y lateral)	M2	263,00	20.000	5.260.000
3	Limpieza del terreno entre la cantina y el bloque de aulas	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000
	TOTAL GENERAL				**10.440.000**

SON GUARANÍES: DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL.

Valla Perimetral en Pista Deportiva de 18,40 x 3,20 – construcción

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Caño negro de Ø 2 ½" con pared gruesa de 6,00 mts.	UN.	5,00	370.000	1.850.000
2	Caño negro de Ø 1" con pared gruesa de 6,00 mts.	UN.	10,00	18.000	180.000
3	Tejido de Alambre Romboidal (malla de 2" - calibre 14)	M2	63,00	17.000	1.071.000
4	Alambre liso galvanizado N° 12	KG.	2,00	17.000	34.000
5	Cimentaciòn para base de columnas de la valla	UN.	7,00	180.000	1.260.000
6	Pintura de los caños con antioxido y sintetico	M2	12,00	19.000	228.000

7	Mano de Obra	GL.	1,00	1.400.000	1.400.000
	TOTAL GENERAL POR UNIDAD				**6.023.000**
	TOTAL 2 UNIDADES				**12.046.000**

SON GUARANÍES: DOCE MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL.

Portòn de acceso vehicular hacia la escuela de 4,00 x 2,00 y colocaciòn de verjas – construcción

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	***Pilares de 0,45 x 0,45 para soporte de portòn y verjas (2 unid.)***				
	a.- Cimiento de PBC para pilares	M3	0,50	220.000	110.000
	b.- Nivelaciòn de pilares	M2	0,20	150.000	30.000
	c.- Pilares de mamposteria visto con ladrillo ceràmico laminado y nucleo de Hº Aº	ML.	4,00	250.000	1.000.000
	d.- Pintura con silicona de pilares	M2	7,20	17.000	122.400
2	***Verjas para lindero de 2,00 x 2,00 (2 unidades)***				
	a.- Verjas artisticas dibujada	M2	8,00	320.000	2.560.000
	b.- Colocaciòn de verjas	GL.	1,00	1.200.000	1.200.000
	c.- Pintura de verjas (antioxido y sintètico)	M2	8,00	19.000	152.000
3	***Portòn de acceso vehicular de 4,00 x 2,00***				
	a.- Portòn artisticas dibujada	M2	8,00	500.000	4.000.000
	b.- Cerradura con manija	UN.	1,00	250.000	250.000
	c.- Colocaciòn de portòn	GL.	1,00	600.000	600.000
	d.- Pintura de portòn (antioxido y sintètico)	M2	8,00	19.000	152.000
	TOTAL GENERAL				**10.176.400**

SON GUARANÍES: DIEZ MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS.

Portòn de acceso peatonal hacia la Avda. Venezuela - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Demoliciòn de muralla de 0,30 cms. sin recuperaciòn	M2	6,60	30.000	198.000
2	Demoliciòn de revoque	M2	13,20	60.000	792.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

3	***Pilares de 0,45 x 0,45 para soporte de portòn (2 unid.)***				
	a.- Cimiento de PBC para pilares	M3	0,50	220.000	110.000
	b.- Nivelaciòn de pilares	M2	0,20	150.000	30.000
	c.- Pilares de mamposteria visto con ladrillo ceràmico laminado y nucleo de Hº Aº	ML.	4,00	250.000	1.000.000
	d.- Pintura con silicona de pilares	M2	7,20	19.000	136.800
4	***Portòn de acceso peatonal de 3,30 x 2,00***				
	a.- Portòn de acceso peatonal de chapa dolada	M2	6,60	400.000	2.640.000
	b.- Cerradura con manija	UN.	1,00	250.000	250.000
	c.- Colocaciòn de portòn	GL.	1,00	400.000	400.000
	d.- Pintura de portòn (antioxido y sintètico)	M2	14,00	19.000	266.000
	TOTAL GENERAL				**5.822.800**

SON GUARANÍES: CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE Y DOS MIL OCHOCIENTOS.

Portòn de acceso costado del bloque administrativo y verja en galerìa – construcciòn

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	***Verja en galerìa de 2,15 x 2,00***				
	a.- Verjas artisticas dibujada	M2	4,30	320.000	1.376.000
	b.- Colocaciòn de verjas	GL.	1,00	800.000	800.000
	c.- Pintura de verjas (antioxido y sintètico)	M2	4,30	19.000	81.700
2	***Portòn de acceso de 3,00 x 2,00***				
	a.- Portòn artisticas dibujada (corredizo)	M2	6,00	500.000	3.000.000
	b.- Cerradura con manija	UN.	1,00	250.000	250.000
	c.- Colocaciòn de portòn	GL.	1,00	600.000	600.000
	d.- Pintura de portòn (antioxido y sintètico)	M2	6,00	19.000	114.000
	TOTAL GENERAL				**6.221.700**

SON GUARANIES SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTE Y UN MIL SETECIENTOS

Portòn de acceso entre el bloque aulas y baño con el bloque de escuela (lateral) - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	*Portòn de acceso de 1,70 x 2,00*				
	a.- Portòn artisticas dibujada	M2	3,40	500.000	1.700.000
	b.- Cerradura con manija	UN.	1,00	250.000	250.000
	c.- Colocaciòn de portòn	GL.	1,00	600.000	600.000
	d.- Pintura de portòn (antioxido y sintètico)	M2	3,40	19.000	64.600
	TOTAL GENERAL				**2.614.600**

SON GUARANIES DOS MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Bloque Administrativo

Bebedero Colectivo de 0,50 x 2,45 con refrigeraciòn - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Nivelaciòn de 0.30 cms.	M2	0,60	130.000	78.000
2	Mamposteria de 0,15 para revocar	M2	2,00	77.000	154.000
3	Mamposteria en panderete	M2	1,10	60.000	66.000
4	Revoque de paredes	M2	2,00	19.000	38.000
5	Hormigonada de base para desague	GL.	1,00	200.000	200.000
6	Azulejado completo	M2	5,50	75.000	412.500
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	4,50	23.000	103.500
8	Piso baldosones de H° 0,40 x 0,40	M2	4,50	70.000	315.000
9	Pintura sintetica en revoque	M2	2,00	21.000	42.000
10	Cañerias y accesorios				
	Caño de PVC ø 50	ML.	4,50	17.000	76.500
	Codo de 50 mm.	UN.	1,00	10.000	10.000
	Tee de 50 mm.	UN.	1,00	10.000	10.000
	Caño de PVC de 3/4"	ML.	5,00	12.000	60.000
	Codo de 3/4" con reducciòn de 1/2"	UN.	4,00	12.000	48.000
	Codo de 3/4"	UN.	2,00	12.000	24.000

	Rejilla de piso sifonada de 0,15 x 0,15 cms.	UN.	1,00	120.000	120.000
	Llave de paso de 3/4" sin campana	UN.	1,00	90.000	90.000
	Cinta teflòn	UN.	1,00	15.000	15.000
	Adhesivo plastico	UN.	1,00	15.000	15.000
	Canillas cromadas	UN.	4,00	90.000	360.000
	Sopapa para pileta	UN.	2,00	90.000	180.000
	Registro de 0,30 x 0,30 mts.	UN.	1,00	200.000	200.000
11	Mano de Obra (agua coriente- desague-conexiones a la camara y la acometida de agua)	GL.	1,00	1.800.000	1.800.000
12	Tanque de 150 litros con compresor p/ bebedero con conexiòn	GL.	1,00	1.800.000	1.800.000
	TOTAL GENERAL				**6.217.500**

SON GUARANIES: SEIS MILLONES DOSCIENTOS DIEZ Y SIETE MIL QUINIENTOS.

Instalaciòn sanitaria exterior (desague cloacal y agua corriente)

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	***Desague Cloacal (conexiòn con los distintos bloques)***				
	a.- Caño de PVC de 100 mm.	ML.	96,50	20.000	1.930.000
	b.- Codo de 100 mm.	UN.	2,00	30.000	60.000
	c.- Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	5,00	15.000	75.000
	d.- Limpiador de 200 cc	UN.	1,00	15.000	15.000
	e.- Registro de 0,40 x 0,40	UN.	6,00	200.000	1.200.000
	f.- Registro de 0,60 x 0,60	UN.	2,00	250.000	500.000
	g.- Mano de obra	GL.	1,00	1.800.000	1.800.000
2	***Agua Corriente (conexiòn con los distintos bloques)***				
	a.- Caño de PVC de ¾"	ML.	95,00	12.000	1.140.000
	b.- Caño de PVC de ½"	ML.	7,50	10.000	75.000
	c.- Uniòn sencilla de ¾"	UN.	10,00	10.000	100.000
	d.- Codo de ¾"	UN.	7,00	10.000	70.000
	e.- Tee de ¾"	UN.	1,00	10.000	10.000
	f.- Codo de ¾" con reducciòn de ½"	UN.	2,00	12.000	24.000
	g.- Tee de ¾" con reducciòn de ½"	UN.	2,00	12.000	24.000

	h.- Cinta teflòn de ¾ x 50 mts.	UN.	3,00	15.000	45.000
	i.- Mano de obra	GL.	1,00		-
	TOTAL GENERAL				7.068.000

SON GUARANIES: SIETE MILLONES SESENTA Y OCHO MIL

Plataforma de Mastil de 1,80 x 3,00 - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Caño Galvanizado de Ø 2 ½" con pared gruesa de 6,00 mts. con soporte y remate de caño	GL.	1,00	350.000	350.000
2	Zapata de Hº Aº de 0,50 x 0,50 x 1,00 mts.	M3	0,30	1.300.000	390.000
3	Basamento de baldosones de Hº				
	a.- Pared de 0,15 cms. cordòn del basamento	M2	1,50	77.000	115.500
	b.- Revoque del borde 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	17,00	19.000	323.000
	c.- Pintura a la cal del borde	M2	2,60	13.000	33.800
	d.- Contrapiso de Hº de cascotes apisonado (base completa)	M2	3,15	23.000	72.450
	e.- Piso de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40 x 0,03	M2	5,50	70.000	385.000
4	Pintura del Caño Galvanizado con antioxido y sintetico blanco	GL.	1,00	100.000	100.000
	TOTAL GENERAL				1.769.750

SON GUARANIES: UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA

Demoliciòn Plataforma de Mastil de 1,80 x 7,20

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Mamposteria de 0,15 cms. con recuperaciòn	M2	6,10	30.000	183.000
2	Sacar sardinel con recuperaciòn	ML.	17,40	30.000	522.000
3	Sacar piso de tejuelitas	M2	7,95	20.000	159.000
4	Retiro de relleno con acarreo	M3	2,30	100.000	230.000
	TOTAL GENERAL				1.094.000

SON GUARANIES: UN MILLON NOVENTA Y CUATRO MIL

CONSTRUCTORA FENAR

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

Transformador y Alimentaciòn General

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Instalaciòn Elèctrica				
	a.- Transformador Trifasico de 100KVA	UN.	1,00	25.000.000	25.000.000
	b.- Puesto de Entrega y Puesto de Distribución 100KVA	GL.	1,00	5.000.000	5.000.000
	c.- Tab.Gral.25AG c/ barras de fases, neutro y tierra	UN.	1,00	5.000.000	5.000.000
	d.- Instalac. Del Tab.Gral.25AG-en galeria-Secretaria	BOC.	10,00	150.000	1.500.000
	e.- Alimenta. del Trafo al T.G.cable-Cu-NYY-3X70+1X35mm2	MTS.	100,00	50.000	5.000.000
	f.- Alimentación del T.G. al T1Adm.c/cable NYY 4X6mm2	MTS.	12,00	60.000	720.000
	g.- Alimentación del T.G. al TS10 c/cable NYY 4X6mm2	MTS.	45,00	60.000	2.700.000
	h.- Alimentación del T.G. al T.P.c/cable NYY 4X10mm2	MTS.	80,00	80.000	6.400.000
	i.- Alimentación del T.G. al T1Cant.c/cable NYY 2X6mm2	MTS.	100,00	30.000	3.000.000
	j.- Alimentación del T.G. al TS16c/cable NYY 2X6mm2	MTS.	20,00	30.000	600.000
	k.- Registro Elèctrico 40X40X70cm	UN.	6,00	300.000	1.800.000
	TOTAL GENERAL				**56.720.000**

SON GUARANIES: CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Col. Nac. Nuestra Señora de la Asunciòn - Bo. Bella Vista - Distrito Recoleta - Asunciòn

Camineros de pastillones de 1,80 x 1,80 - construcciòn

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	***Pastillones de Hº***				
	a.- Pastillones de Hº	M2	253,50	150.000	38.025.000
	b.- Cordòn de borde de mamposteria de 0,15 p/ apoyo de pastillòn de Hº	M2	28,50	77.000	2.194.500
2	***Pastillones de Hº Aº (sobre canal de desague y acceso al baño)***				
	a.- Pastillones de Hº Aº	M2	16,30	165.000	2.689.500

	b.- Cordòn de borde de mamposteria de 0,15 p/ apoyo de pastillòn de Hº Aº	M2	2,45	77.000	188.650
	TOTAL GENERAL				43.097.650

SON GUARANIES: CUARENTA Y TRES MILLONES NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA

Muralla Perimetral de ladrillos vistos (costado de pista y detrás de los baños) - terminaciòn

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Revoque de nivelaciòn (ambos lados)	M2	64,50	19.000	1.225.500
2	Pintura				
	a.- Pilares y nivelaciòn a la cal (ambos lados)	M2	110,70	13.000	1.439.100
	b.- Paredes vistos con silicona (ambos lados)	M2	210,30	19.000	3.995.700
	c.- Limpieza de paredes vistos (ambos lados)	M2	193,30	3.000	579.900
	TOTAL GENERAL				7.240.200

SON GUARANIES: SIETE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS

Muro de piedra bruta (costado de pista deportiva) - terminaciòn

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Revoque de mamposteria sobre el muro de piedra	M2	13,85	19.000	263.150
2	Relleno de rendijas en el muro de piedra	M2	16,50	10.000	165.000
3	Pintura al latex color ceràmico (arriba y costado)	M2	33,65	17.000	572.050
	TOTAL GENERAL				1.000.200

SON GUARANIES: UN MILLON DOSCIENTOS

Piso en patio de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40 - construcciòn

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	*Area entre el bebedero y escalera*				
	a.- Contrapiso de Hº de cascotes	M2	75,25	23.000	1.730.750
	b.- Piso de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	M2	75,25	65.000	4.891.250
2	*Area frente a la cantina, costado del baño y acceso*				

	a.- Limpieza del area a intervenir	M2	45,00	5.000	225.000
	b.- Relleno con tierra gorda (en desniveles)	M3	5,00	90.000	450.000
	c.- Nivelaciòn manual	M3	5,00	50.000	250.000
	d.- Contrapiso de Hº de cascotes	M2	245,50	23.000	5.646.500
	e.- Piso de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	M2	245,50	65.000	15.957.500
	TOTAL GENERAL				**29.151.000**

SON GUARANIES: VEINTE Y NUEVE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y UN MIL

Cartel Identificatorio de 1,50 x 3,00

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Chapa lisa Nº 20	M2	4,50	70.000	315.000
2	Caño cuadrado de 30 x 30 mm.	ML.	15,00	20.000	300.000
3	Mano de obra (ejecuciòn del cartel con materiales de herreria)	GL.	1,00	800.000	800.000
4	Postes de 4" x 4" x 4,00 ml. de ybyrapytà (soporte de cartel)	UN.	2,00	300.000	600.000
5	Bulones para sujeciòn del cartel con postes	UN.	4,00	30.000	120.000
6	Pinturas				
	a.- Antioxido (chapa y caños) ambos lados	M2	9,90	19.000	188.100
	b.- Sintètica color blaco solo frente	M2	4,50	19.000	85.500
	c.- Sintètica postes de madera	M2	1,80	19.000	34.200
7	Serigrafia del cartel	GL.	1,00	600.000	600.000
	TOTAL GENERAL				**3.042.800**

SON GUARANIES: TRES MILLONES CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS

Pista deportiva de 18,30 x 32,10 - terminaciòn

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Provisiòn, colocaciòn de soporte, tablero de basquetbol y estructura de Hº Aº (fundaciòn)	UN.	2,00	4.000.000	8.000.000
2	Provisiòn y colocaciòn de arcos metàlicos y red para futbol	UN.	2,00	1.400.000	2.800.000
3	Provisiòn y colocaciòn de soportes y red de voleibol	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
4	Pintura				

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración

	a.- Pista deportiva completo	M2	587,45	17.000	9.986.650
	b.- Demarcaciòn de la pista	GL.	1,00	1.800.000	1.800.000
5	Realizar juntas de dilataciòn con relleno de Hº asfaltico para evitar rajaduras	ML.	110,00	30.000	3.300.000
6	Instalaciòn Elèctrica				
	a.- Tablero TS16 de 6 AG c/ barras de fases, neutro y tierra	UN.	1,00	1.000.000	1.000.000
	b.- Instalación del tablero TS16 de 10 AG	BOC.	5,00	150.000	750.000
	c.- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	60,00	70.000	4.200.000
	d.- Columnas de Hº Aº de 12/200	UN.	4,00	1.200.000	4.800.000
	e.- Proyectores HNF-440 y lamparas HPL-N 1000W	UN.	4,00	2.200.000	8.800.000
	f.- Registro 30X30X60cm	UN.	3,00	300.000	900.000
	TOTAL GENERAL				**47.336.650**

SON GUARANIES: CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS SEISCIENTOS CINCUENTA.

Arreglo caminero de pastillones de Hº y sacar arbol

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Realizar juntas de dilataciòn con relleno de Hº asfaltico para evitar rajaduras	ML.	9,00	30.000	270.000
2	Echar arbol (para acceso al bloque adminitrativo)	GL.	1,00	1.000.000	1.000.000
	TOTAL GENERAL				**1.270.000**

SON GUARANIES: UN MILLON DOSCIENTOS SETENTA MIL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Dirección General de Administración y Finanzas

CONSTRUCTORA FENAR