CONTRATO N° 03/2017

Entre el **Ministerio de Educación y Ciencias (MEC)**, con RUC N° 80005190-4, denominado en adelante la CONTRATANTE domiciliado en Estrella N° 443 esquina Alberdi, Edificio Estrella, 9º. Piso, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para éste acto por el Director General de Administración y Finanzas, Econ. Expidio Palacios, con Cédula de Identidad N° 845.265, autorizado a suscribir el presente contrato por el Art. 2º de la Resolución Ministerial N° 2248 de fecha 20 de febrero de 2017, por una parte, y por la otra la firma **"ING. JULIO CÉSAR GÓMEZ RODRÍGUEZ"** con RUC N° 366468-6, denominada en adelante EL CONTRATISTA, domiciliado en la calle 8va. Ptda. 962 entre Colón y Montevideo, Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el Sr. Julio César Gómez Rodríguez, con Cédula de Identidad N° 366468, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO" para la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 15/2016 "ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DEL COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL "BERNARDINO CABALLERO" PLURIANUAL 2016/2017"**, 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 **"ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DEL COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL "BERNARDINO CABALLERO"**, 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;

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

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

(d) La Oferta del Contratista;
(e) La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(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 discrepancia entre los misnos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

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. 10, incluido en el Presupuesto General de la Nación, hasta la suma de Gs. 1.665.884.310 (Guaraníes Un mil seiscientos sesenta y cinco millones ochocientos ochenta y cuatro mil trescientos diez) IVA Incluido.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 314.426.

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° 15/2016 "ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DEL COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL "BERNARDINO CABALLERO" PLURIANUAL 2016/2017"**, convocado por el Ministerio de Educación y Ciencias, según Resolución Ministerial Nº 12620 de fecha 26 de julio de 2016.
La adjudicación fue realizada por Resolución Ministerial N° 2248 de fecha 20 de febrero de 2017.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración

Julio C. Gómez F.
Ingeniero Civil

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).

ING. JULIO CÉSAR GÓMEZ RODRÍGUEZ						
COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL "BERNARDINO CABALLERO"						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL (IVA incluido)
1	72102802-003	BLOQUE ADMINISTRATIVO - PLANTA BAJA	GL	1	112.730.300	112.730.300
2	72102802-003	BLOQUE ADMINISTRATIVO-ALTILLO	GL	1	7.003.000	7.003.000
3	72102802-003	BLOQUE ADMINISTRATIVO-PLANTA ALTA	GL	1	62.660.000	62.660.000
4	72102802-003	AULAS-SECTOR ESTE-PLANTA BAJA	GL	1	118.016.600	118.016.600
5	72102802-003	BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE-PLANTA ALTA	GL	1	102.161.000	102.161.000
6	72102802-003	BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE-PLANTA BAJA	GL	1	100.364.000	100.364.000
7	72102802-003	BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE-PLANTA ALTA	GL	1	82.584.500	82.584.500
8	72102802-003	BLOQUE DE AULAS (NUEVO)-PLANTA BAJA	GL	1	77.433.000	77.433.000
9	72102802-003	BLOQUE DE AULAS (NUEVO)-PLANTA 2° NIVEL	GL	1	65.054.000	65.054.000
10	72102802-003	BLOQUE DE AULAS (NUEVO)-PLANTA 3° NIVEL	GL	1	52.864.500	52.864.500
11	72131601-9984	RAMPAS METÁLICAS	GL	1	143.470.000	143.470.000
12	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA (GENERAL)	GL	1	306.735.450	306.735.450
13	72131601-011	REPARACIÓN DE SSHH (GENERAL)	GL	1	65.378.760	65.378.760
14	72131601-002	OBRAS EXTERIORES	GL	1	169.044.900	169.044.900
15	92101603-001	PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO	GL	1	44.784.300	44.784.300
16	72131601-013	LIMPIEZA GENERAL, ANDAMIAJE, RETIRO DE ESCOMBROS	GL	1	40.500.000	40.500.000
17	82101502-004	CARTEL DE OBRA	GL	1	2.600.000	2.600.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Infraestructura Educativa

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

18	72101703-007	VALLADO DE SEGURIDAD DE BLOQUES	GL	1	13.500.000	13.500.000
19	72102802-006	OBRADOR 20 M2	GL	1	4.000.000	4.000.000
20	81101502-001	TRÁMITES MUNICIPALES (APROBACIÓN)	GL	1	27.000.000	27.000.000
21	81101502-001	PROTOCOLO DE INTERVENCIÓN: EDIFICIOS CATALOGADOS COMO PATRIMONIO NACIONAL ARQUITECTONICO O HISTORICOS.	GL	1	41.000.000	41.000.000
22	81101502-001	PRESENTACIÓN FINAL DE PLANOS: INST. ELECTRICAS,INSTALACIONES SANITARIAS (AGUA Y DESAGUE), E INSTALACIONES DE PCI	GL	1	27.000.000	27.000.000
TOTAL						1.665.884.310

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: Guaraníes Un mil seiscientos sesenta y cinco millones ochocientos ochenta y cuatro mil trescientos diez.

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.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Dirección General de Administración

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

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, establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03; En caso de póliza de seguro deberá reunir las siguientes condiciones:

Ser una póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay.
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% del monto del contrato conforme al Art. 39°de la Ley 2051/03, en alguna de las formas establecidas en el Art. 81 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03.

En caso de póliza de seguro como garantía de cumplimiento de contrato deberá reunir las siguientes condiciones:
Ser una póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Dirección General de Administración Financiera

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

El período de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será de 120 días posterior a la Recepción definitiva.

La liberación de la Garantía de Cumplimiento 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. La Póliza deberá ajustarse al formulario estándar establecido por la DNCP.

Se requieren las siguientes pólizas de seguros por los montos mínimos que se indican a continuación:

- 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 de 12 meses después de la Recepción Provisional.

Los seguros indicados no eximirá 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.

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

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 adjuntan **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.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) 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 17 días del mes de marzo de 2017.

Firmado por _____ (en nombre del Contratante)

Firmado por _____ (en nombre del Contratista)

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

ANEXO N° I

ING. JULIO CÉSAR GÓMEZ RODRÍGUEZ						
COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL "BERNARDINO CABALLERO"						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM	CÒDIGO CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL (IVA incluido)
1	72102802-003	BLOQUE ADMINISTRATIVO - PLANTA BAJA	GL	1	112.730.300	112.730.300
2	72102802-003	BLOQUE ADMINISTRATIVO-ALTILLO	GL	1	7.003.000	7.003.000
3	72102802-003	BLOQUE ADMINISTRATIVO-PLANTA ALTA	GL	1	62.660.000	62.660.000
4	72102802-003	AULAS-SECTOR ESTE-PLANTA BAJA	GL	1	118.016.600	118.016.600
5	72102802-003	BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE-PLANTA ALTA	GL	1	102.161.000	102.161.000
6	72102802-003	BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE-PLANTA BAJA	GL	1	100.364.000	100.364.000
7	72102802-003	BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE-PLANTA ALTA	GL	1	82.584.500	82.584.500
8	72102802-003	BLOQUE DE AULAS (NUEVO)-PLANTA BAJA	GL	1	77.433.000	77.433.000
9	72102802-003	BLOQUE DE AULAS (NUEVO)-PLANTA 2° NIVEL	GL	1	65.054.000	65.054.000
10	72102802-003	BLOQUE DE AULAS (NUEVO)-PLANTA 3° NIVEL	GL	1	52.864.500	52.864.500
11	72131601-9984	RAMPAS METÁLICAS	GL	1	143.470.000	143.470.000
12	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA (GENERAL)	GL	1	306.735.450	306.735.450
13	72131601-011	REPARACIÓN DE SSHH (GENERAL)	GL	1	65.378.760	65.378.760
14	72131601-002	OBRAS EXTERIORES	GL	1	169.044.900	169.044.900
15	92101603-001	PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO	GL	1	44.784.300	44.784.300
16	72131601-013	LIMPIEZA GENERAL, ANDAMIAJE, RETIRO DE ESCOMBROS	GL	1	40.500.000	40.500.000
17	82101502-004	CARTEL DE OBRA	GL	1	2.600.000	2.600.000
18	72101703-007	VALLADO DE SEGURIDAD DE BLOQUES	GL	1	13.500.000	13.500.000
19	72102802-006	OBRADOR 20 M2	GL	1	4.000.000	4.000.000

Julio C. Gómez
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

20	81101502-001	TRÁMITES MUNICIPALES (APROBACIÓN)	GL	1	27.000.000	27.000.000
21	81101502-001	PROTOCOLO DE INTERVENCIÓN: EDIFICIOS CATALOGADOS COMO PATRIMONIO NACIONAL ARQUITECTONICO O HISTORICOS.	GL	1	41.000.000	41.000.000
22	81101502-001	PRESENTACIÓN FINAL DE PLANOS: INST. ELECTRICAS,INSTALACIONES SANITARIAS (AGUA Y DESAGUE), E INSTALACIONES DE PCI	GL	1	27.000.000	27.000.000
TOTAL						**1.665.884.310**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS						**1,00**
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL						
1	**BLOQUE ADMINISTRATIVO-PLANTA BAJA**					
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO						
Item	**Rubros**		**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
1.1	Remoción de revoque de pared - BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	336	7.000	2.352.000
1.2	Remoción de revoque de cieloraso- BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	102	10.000	1.020.000
1.3	Envarillado de pared en rajaduras existentes - BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	10	24.500	245.000
1.4	Revoque con hidrófugo de paredes -BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	336	30.750	10.332.000
1.5	Revoque con hidrófugo de cieloraso - BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	102	37.000	3.774.000
1.6	Revoque común de pared -BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	336	30.750	10.332.000
1.7	Revoque de cieloraso -BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	102	36.900	3.763.800
1.8	Pintura interior al agua -BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	1.274	24.000	30.576.000
1.9	Pintura exterior al agua -BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	638	24.000	15.312.000
1.10	Pintura de cieloraso al agua -BLOQUE ADMINISTRATIVO		M2	576	25.000	14.400.000

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

1.11	Pintura sintética de paredes -BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	170	24.000	4.080.000
1.12	Pintura exterior-interior de arcos en galeria - BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	315	27.060	8.523.900
1.13	Pintura sintéticas en aberturas -BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	326	24.600	8.019.600
					12.730.300

2	**Computo métrico y presupuesto-altillo**				
Item	**Rubros**	**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
2.1	Pintura interior al agua	M2	198	23.500	4.653.000
2.2	Pintura de cieloraso al agua	M2	94	25.000	2.350.000
					7.003.000

3	**BLOQUE ADMINISTRATIVO-PLANTA ALTA**				
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO					
Item	**Rubros**	**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
3.1	Remoción de revoque de pared - BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	129	7.000	903.000
3.2	Envarillado de pared en rajaduras existentes-BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	10	24.000	240.000
3.3	Revoque con hidrófugo de paredes-BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	104	30.750	3.198.000
3.4	Revoque con hidrófugo de cieloraso -BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	113	42.000	4.746.000
3.5	Revoque común de pared -BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	104	27.000	2.808.000
3.6	Enduido de paredes-BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	129	15.000	1.935.000
3.7	Pintura interior al agua-BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	1.006	22.500	22.635.000
3.8	Pintura exterior al agua-BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	590	24.000	14.160.000
3.9	Pintura de techo barnizado-BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	484	14.500	7.018.000
3.10	Pintura sintetica de paredes-BLOQUE ADMINISTRATIVO	M2	173	29.000	5.017.000
					62.660.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

4	BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE-PLANTA BAJA				
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO					
Item	Rubros	Unid.	Cant.	Prec. Uni.	Prec. Tot.
4.1	Remoción de revoque de pared-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	113	7.000	791.000
4.2	Remoción de revoque de cieloraso-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	143	9.700	1.387.100
4.3	Envarillado de pared en rajaduras existentes-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	10	24.000	240.000
4.4	Revoque con hidrófugo de pared-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	113	30.000	3.390.000
4.5	Revoque con hidrófugo de cieloraso-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	143	42.000	6.006.000
4.6	Revoque común de pared-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	113	30.000	3.390.000
4.7	Revoque de cieloraso-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	143	41.000	5.863.000
4.8	Enduido de cieloraso-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	143	14.000	2.002.000
4.9	Enduido de pared-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	113	13.500	1.525.500
4.10	Pintura interior al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	956	23.000	21.988.000
4.11	Pintura exterior al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	823	24.000	19.752.000
4.12	Pintura de cieloraso al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	482	25.000	12.050.000
4.13	Pintura sintetica de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	328	28.000	9.184.000
4.14	Pintura de aberturas				
4.14.1	a-de ventanas-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	122	35.000	4.270.000
4.14.2	b-de Persianas-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	122	39.000	4.758.000
4.14.3	c-de Puertas-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	72	22.000	1.584.000
4.15	Carpinteria de madera				
4.15.1	a-Remosion de aberturas - Puertas-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	UN	18	27.000	486.000
4.16	b-Puertas tableros con herrajes y cerraduras-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE				
4.16.1	b1- de 1.30x2.10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	UN	5	1.500.000	7.500.000
4.16.2	b2- de 0.90x2.10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	UN	3	950.000	2.850.000
4.16.3	b3- de 0.80x2.10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	UN	10	900.000	9.000.000
					118.016.600

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

5	BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE-PLANTA ALTA				
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO					
Item	**Rubros**	**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
5.1	Remoción de revoque de pared-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	84	7.000	588.000
5.2	Envarillado de pared en rajaduras existentes-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	10	24.000	240.000
5.3	Revoque con hidrófugo de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	84	30.000	2.520.000
5.4	Revoque comun de pared-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	84	30.000	2.520.000
5.5	Enduido de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	84	13.500	1.134.000
5.6	Pintura interior al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	1.236	25.000	30.900.000
5.7	Pintura exterior al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	722	24.000	17.328.000
5.8	Pintura sintetica de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	343	28.000	9.604.000
5.9	Pintura de techos barnizado-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	448	14.000	6.272.000
5.10	Pintura de aberturas				
5.10.1	a-de Ventanas-BLOQUE AULAS-SECTOR EST	M2	122	35.000	4.270.000
5.10.2	b-de Persianas-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	122	39.000	4.758.000
5.10.3	c-de Puertas-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	68	22.000	1.496.000
5.10.4	d- de Cieloraso sobre escalera-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	M2	22	27.000	594.000
5.11	Carpinteria de madera				
5.11.1	a-Remoción de aberturas - puertas-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	UN	19	23.000	437.000
5.12	b-Puerta tablero con herrajes y cerradura-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE				
5.12.1	b1-de 1,30x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	UN	5	1.340.000	6.700.000
5.12.2	b2-de 0,90x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	UN	4	950.000	3.800.000
5.12.3	b3-de 0,80x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR ESTE	UN	10	900.000	9.000.000
					102.161.000

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

6	BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE-PLANTA BAJA

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Item	Rubros	Unid.	Cant.	Prec. Uni.	Prec. Tot.
6.1	Remosion de revoque de pared-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	130	7.000	910.000
6.2	Envarillado de pared en rajaduras existentes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	10	20.000	200.000
6.3	Revoque con hidrofugo de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	130	30.000	3.900.000
6.4	Revoque con hidrofugo de cieloraso-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	102	42.000	4.284.000
6.5	Revoque comun de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	130	30.000	3.900.000
6.6	Revoque comun de cieloraso-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	102	42.000	4.284.000
6.7	Enduido de cieloraso-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	102	13.500	1.377.000
6.8	Enduido de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	130	13.500	1.755.000
6.9	Pintura interior al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	802	23.000	18.446.000
6.10	Pintura exterior al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	768	24.000	18.432.000
6.11	Pintura de cieloraso al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	363	25.000	9.075.000
6.12	Pintura sintetica de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	286	28.000	8.008.000
6.13	Pintura de aberturas				
6.13.1	a- de Ventanas-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	71	35.000	2.485.000
6.13.2	b-dePersianas-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	71	37.000	2.627.000
6.13.3	c-Puertas-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	59	23.000	1.357.000
6.13.4	d-balancines-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	22	32.000	704.000
6.13.5	e-Cieloraso sobre escalera-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	22	30.000	660.000
6.14	Carpinteria de madera				
6.14.1	a-Remoción de aberturas - puertas-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	UN	17	30.000	510.000
6.15	b-Puerta tablero con herrajes y cerradura-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE				
6.15.1	b1-de 1,30x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	UN	4	1.400.000	5.600.000

Julio C. Gómez
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Dirección General de Administración

6.15.2	b2-de 0,90x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	UN	3	950.000	2.850.000
6.15.3	b3-de 0,80x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	UN	10	900.000	9.000.000
					100.364.000

7	BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE-PLANTA ALTA				
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO					
Item	**Rubros**	**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
7.1	Remoción de revoque de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	88	7.000	616.000
7.2	Envarillado de pared en rajaduras existentes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	10	24.000	240.000
7.3	Revoque con hidrofugo de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	88	30.000	2.640.000
7.4	Revoque comun de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	88	30.000	2.640.000
7.5	Enduido de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	88	13.500	1.188.000
7.6	Pintura interior al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	1.052	23.000	24.196.000
7.7	Pintura exterior al agua-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	627	24.000	15.048.000
7.8	Pintura sintetica de paredes-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	213	28.000	5.964.000
7.9	Pintura de techos barnizado-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	361	14.500	5.234.500
7.10	Pintura de aberturas				
7.10.1	a-de Ventanas-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	71	33.000	2.343.000
7.10.2	b-de Persianas-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	71	36.000	2.556.000
7.10.3	c-Puertas-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	M2	59	24.000	1.416.000
7.10.4	d-Cieloraso sobre escalera	M2	22	27.000	594.000
7.11	Carpinteria de madera				
7.11.1	a-Remoción de aberturas - puertas-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	UN	17	27.000	459.000
7.12	b-Puerta tablero con herrajes y cerradura-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE				
7.12.1	b1-de 1,30x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	UN	4	1.400.000	5.600.000
7.12.2	b2-de 0,90x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	UN	3	950.000	2.850.000

Julio C. Gómez F.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Infraestructura

7.12.3	b3-de 0,80x2,10 mts.-BLOQUE AULAS-SECTOR OESTE	UN	10	900.000	9.000.000
					2.584.500

8	**BLOQUE DE AULAS (NUEVO)**				
PLANTA BAJA					
Item	**Rubros**	**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
8.1	Limpieza y pintura de paredes exterior al siliconado	M2	524	28.000	14.672.000
8.2	Pintura de paredes interior al latex	M2	1.460	26.000	37.960.000
8.3	Pintura de balancines	M2	274	32.000	8.768.000,
8.4	Remoción de puerta metalica	Un	10	35.000	350.000
8.5	Reposicion de puertas metalicas	Un	10	1.400.000	14.000.000
8.6	Pintura de puerta metalica al sintetico	M2	51	33.000	1.683.000
					77.433.000

9	**Planta 2° nivel**				
Item	**Rubros**	**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
9.1	Limpieza y pintura de paredes exterior al siliconado	M2	524	28.000	14.672.000
9.2	Pintura de paredes interior al latex	M2	1.200	26.000	31.200.000
9.3	Pintura de balancines	M2	167	32.000	5.344.000
9.4	Remoción de puerta metalica	Un	9	34.000	306.000
9.5	Reposición de puertas metalicas	Un	9	1.340.000	12.060.000
9.6	Pintura de puerta metálica al sintético	M2	46	32.000	1.472.000
					65.054.000

10	**Planta 3° nivel**				
Item	**Rubros**	**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
10.1	Limpieza y pintura de paredes exterior al siliconado	M2	327	28.000	9.156.000
10.2	Pintura de paredes interior al latex	M2	710	26.000	18.460.000
10.3	Pintura de balancines	M2	240	31.500	7.560.000

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración de Inmuebles

10.4	Remosion de puerta metalica	Un	11	33.500	368.500
10.5	Reposicion de puertas metalicas	Un	11	1.400.000	15.400.000
10.6	Pintura de puerta metalica al sintetico	M2	60	32.000	1.920.000
					52.864.500

11	**RAMPA METÁLICA**				
Item	**Rubros**	**Unid.**	**Cant.**	**Prec. Uni.**	**Prec. Tot.**
11.1	Fabricación y montaje de rampa con estructura métalica de 1.2 m de ancho con chapa antideslizante 3/16"	M2	106	830.000	87.980.000
11.2	Baranda para rampa de 1,00 m de altura con parantes y pasamano de caño de 2" y tres caños adicionales de 1"	ML	179	310.000	55.490.000
					143.470.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS			
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA			
COL. NAC. DE LA CAPITAL - ASUNCION			
12	**PLANILLA RESUMEN - INSTALACIÓN ELÉCTRICA**		
Nº	**RUBROS**	**UN**	**TOTAL**
1	Instalación eléctrica - Planilla 1 -PLANILLA RESUMEN - INSTALACIÓN ELÉCTRICA	gl.	155.069.950
2	Instalación eléctrica - Planilla 2 -PLANILLA RESUMEN - INSTALACIÓN ELÉCTRICA	gl.	58.180.000
3	Instalación eléctrica - Planilla 3 -PLANILLA RESUMEN - INSTALACIÓN ELÉCTRICA	gl.	93.485.500
	TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**306.735.450**

Julio C. Gómez
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

Econ. Prof. M. Pérez
Dpto. Ejecución Presupuestaria

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA					
COL. NAC. DE LA CAPITAL - ASUNCION					
PLANILLA 1 - INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
	RUBROS	**UN**	**CANT**	**P.UNI.**	**P.TOTAL**
12.1	Transformador Trifásico de 225KVA	Uni.	1	60.000.000	60.000.000
12.2	Puesto de Entrega	Uni.	1	18.500.000	18.500.000
12.3	Puesto de Distribucción	Uni.	1	18.000.000	18.000.000
12.4	BLOQUE 1 ADMINISTRATIVO -PLANTA BAJA				
12.4.1	Tablero T.P. de 54 AG con barras de fases, neutroy tierra	Un.	1	1.845.000	1.845.000
12.4.2	Instalación del tablero T.P. de 54 AG	Boc.	30	80.000	2.400.000
12.4.3	Cambio de Llaves de Corte 3x100A	Uni.	1	430.500	430.500
12.4.4	Cambio de Llaves de Corte 3x60A	Uni.	3	307.500	922.500
12.4.5	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30	92.250	2.767.500
12.4.6	Alimentación de los circuitos de Ventiladores	Boc.	16	92.250	1.476.000
12.4.7	Alimentación de los circuitos de tomacorrientes	Boc.	20	92.250	1.845.000
12.4.8	Alimentación de los circuitos de A.A.	Boc.	40	135.000	5.400.000
12.4.9	Alimentación de los circuitos luces de Galeria y Escalera	Boc.	18	92.250	1.660.500
12.4.10	Foco de bajo consumo de 21w c/su base en Galeria	Un.	7	87.000	609.000
12.4.11	Foco de bajo consumo de 15w c/su base en Escalera	Uni.	2	87.000	174.000
12.4.12	Recambio de Fluorescente 1x40W,Reactancia Electronica	Uni.	60	87.000	5.220.000
12.5	BLOQUE 1 AULAS -SECTOR OESTE-PLANTA BAJA				
12.5.1	Alimentación de los circuitos de luces-4Aulas	Boc.	25	92.250	2.306.250
12.5.2	Foco de bajo consumo de 45w c/su base-4xAula-4Aulas	Uni.	16	98.400	1.574.400
12.5.3	Alimentación de los circuitos luces de Baño,Escalera y Galeria	Boc.	20	92.250	1.845.000
12.5.4	Foco de bajo consumo de 21w c/su base en Galeria	Uni.	7	92.250	645.750
12.5.5	Foco de bajo consumo de 15w c/su base 4 baño y 3 Escalera	Uni.	7	92.250	645.750
12.5.6	Alimentac. del circuito de toma-computadores 1Tomax Aula	Boc.	16	84.500	2.952.000

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

12.5.7	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16	92.250	1.476.000
12.5.8	Ventilador de techo de 56"- 2Vt x Aula	Un.	8	467.400	3.739.200
12.6	BLOQUE 1 AULAS -SECTOR ESTE-PLANTA BAJA				
12.6.1	Alimentación de los circuitos de luces-3Aulas	Boc.	18	90.000	1.620.000
12.6.2	Foco de bajo consumo de 45w c/su base-4xAula-3Aulas	Uni.	12	100.000	1.200.000
12.6.3	Alimentac. del circuito de toma-computadore 1TomaxAula-3A	Boc.	12	170.000	2.040.000
12.6.4	Alimentación de los circuitos de ventiladores-3Aulas	Boc.	12	92.250	1.107.000
12.6.5	Ventilador de techo de 56"-2Vt x Aula	Un.	6	470.000	2.820.000
12.6.6	Alimentación de los circuitos de luces-Aula-Grande	Boc.	20	92.250	1.845.000
12.6.7	Foco de bajo consumo de 45w c/su base Aula-Grande	Uni.	8	100.000	800.000
12.6.8	Alimentac. del circuito de toma-computadores 2Toma-Aula G-P	Boc.	8	184.500	1.476.000
12.6.9	Alimentación de los circuitos de ventiladores-Aula Grande	Boc.	8	92.250	738.000
12.6.10	Ventilador de techo de 56"-2Vt x Aula-Aula Grande	Un.	4	467.400	1.869.600
12.6.11	Alimentación de los circuitos luces de Baño,Escalera y Galeria	Boc.	20	92.250	1.845.000
12.6.12	Foco de bajo consumo de 21w c/su base en Galeria	Uni.	8	85.000	680.000
12.6.13	Foco de bajo consumo de 15w c/su base 4 baño y 3 Escalera	Uni.	7	85.000	595.000
TOTAL 1					**155.069.950**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA					
COL. NAC. DE LA CAPITAL - ASUNCION					
PLANILLA 2 - INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
N°	**RUBROS**	**UN**	**CANT.**	**P.UNI.**	**P.TOTAL**
12.7	BLOQUE 1-SECTOR ESTE-PLANTA B.-TABLERO ATRÁS				
12.7.1	Tablero AT de 42 AG con barras de fases, neutroy tierra	Un.	1	1.200.000	1.200.000
12.7.2	Instalación del tablero AT de 42 AG	Boc.	20	90.000	1.800.000
12.7.3	Cambio de Llaves de Corte 3x150A	Uni.	1	380.000	380.000

Julio C. Gómez F.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

12.7.4	Cambio de Llaves de Corte 3x125A	Uni.	4	150.000	600.000
12.8	BLOQUE 1 ADMINISTRATIVO -PLANTA ALTA				
12.8.1	Tablero T.P. de 54 AG con barras de fases, neutroy tierra	Un.	1	1.500.000	1.500.000
12.8.2	Instalación del tablero T.P. de 54 AG	Boc.	25	85.000	2.125.000
12.8.3	Cambio de Llaves de Corte 3x100A	Uni.	2	300.000	600.000
12.8.4	Cambio de Llaves de Corte 3x60A	Uni.	4	290.000	1.160.000
12.8.5	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30	85.000	2.550.000
12.8.6	Alimentación de los circuitos de Ventiladores	Boc.	16	85.000	1.360.000
12.8.7	Alimentación de los circuitos de tomacorrientes	Boc.	20	85.000	1.700.000
12.8.8	Alimentación de los circuitos de A.A.	Boc.	32	140.000	4.480.000
12.8.9	Alimentación de los circuitos luces de Galeria y Escalera	Boc.	18	85.000	1.530.000
12.8.10	Foco de bajo consumo de 21w c/su base en Galeria	Un.	7	85.000	595.000
12.8.11	Foco de bajo consumo de 15w c/su base en Escalera	Uni.	2	85.000	170.000
12.8.12	Recambio de Fluorescente 1x40W,Reactancia Electronica	Uni.	45	85.000	3.825.000
12.9	BLOQUE 1 AULAS -SECTOR OESTE-PLANTA ALTA				
12.9.1	Alimentación de los circuitos de luces-4Aulas	Boc.	25	85.000	2.125.000
12.9.2	Foco de bajo consumo de 45w c/su base-4xAula-4Aulas	Uni.	16	100.000	1.600.000
12.9.3	Alimentación de los circuitos luces de Baño,Escalera y Galeria	Boc.	20	85.000	1.700.000
12.9.4	Foco de bajo consumo de 21w c/su base en Galeria	Uni.	7	85.000	595.000
12.9.5	Foco de bajo consumo de 15w c/su base 4 baño y 3 Escalera	Uni.	7	85.000	595.000
12.9.6	Alimentac. del circuito de toma-computadores 1Tomax Aula	Boc.	16	180.000	2.880.000
12.9.7	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16	85.000	1.360.000
12.9.8	Ventilador de techo de 56"- 2Vt x Aula	Un.	8	450.000	3.600.000
12.10	BLOQUE 1 AULAS -SECTOR ESTE-PLANTA ALTA				
12.10.1	Alimentación de los circuitos de luces-3Aulas	Boc.	18	85.000	1.530.000
12.10.2	Foco de bajo consumo de 45w c/su base-4xAula	Uni.	12	100.000	1.200.000
12.10.3	Alimentac. del circuito de toma-computadore 1TomaxAula-3A	Boc.	12	180.000	2.160.000
12.10.4	Alimentación de los circuitos de ventiladores-3Aulas	Boc.	12	85.000	1.020.000
12.10.5	Ventilador de techo de 56"-2Vt x Aula	Un.	6	450.000	2.700.000

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

12.10.6	Alimentación de los circuitos de luces-Aula-Grande	Boc.	20	92.250	1.845.000
12.10.7	Foco de bajo consumo de 45w c/su base Aula-Grande	Uni.	8	100.000	800.000
12.10.8	Alimentac. del circuito de toma-computadores 2Toma-Aula G	Boc.	8	180.000	1.440.000
12.10.9	Alimentación de los circuitos de ventiladores-Aula Grande	Boc.	8	85.000	680.000
12.10.10	Ventilador de techo de 56"-2Vt x Aula-Aula Grande	Un.	4	450.000	1.800.000
12.10.11	Alimentación de los circuitos luces de Baño,Escalera y Galeria	Boc.	20	85.000	1.700.000
12.10.12	Foco de bajo consumo de 21w c/su base en Galeria	Uni.	8	85.000	680.000
12.10.13	Foco de bajo consumo de 15w c/su base 4 baño y 3 Escalera	Uni.	7	85.000	595.000
TOTAL 2					**58.180.000**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA					
COL. NAC. DE LA CAPITAL - ASUNCION					
PLANILLA 3 - INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
N°	**RUBROS**	**UN**	**CANT**	**P.UNI.**	**P.TOTAL**
12.11	BLOQUE 2 ADMINISTRATIVO -AULAS-PLANTA BAJA				
12.11.1	Tablero T.P. de 42 AG con barras de fases, neutroy tierra	Un.	1	1.400.000	1.400.000
12.11.2	Instalación del tablero T.P. de 42 AG	Boc.	20	85.000	1.700.000
12.11.3	Cambio de Llaves de Corte 3x200A	Uni.	1	615.000	615.000
12.11.4	Cambio de Llaves de Corte 3x100A	Uni.	1	400.000	400.000
12.11.5	Cambio de Llaves de Corte 3x60A	Uni.	2	250.000	500.000
12.11.6	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	80	92.250	7.380.000
12.11.7	Alimentación de los circuitos de Ventiladores	Boc.	30	92.250	2.767.500
12.11.8	Alimentación de los circuitos de tomacorrientes	Boc.	30	92.250	2.767.500
12.11.9	Alimentación de los circuitos luces de Galeria	Boc.	30	92.250	2.767.500
12.11.10	Fluorescente de 1x40W c/reactancia electronica	Uni.	25	92.250	2.306.250
12.11.11	Fluorescente de 2x40W c/reactancia electronica	Uni.	15	184.500	2.767.500
12.12	BLOQUE 2- AULAS -PLANTA ALTA -2ª NIVEL				
12.12.1	Tablero T.P. de 30 AG con barras de fases, neutroy tierra	Un.	1	850.000	850.000
12.12.2	Instalación del tablero T.P. de 30 AG	Boc.	12	85.000	1.020.000
12.12.3	Cambio de Llaves de Corte 3x63A	Uni.	1	246.000	246.000

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

12.12.4	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40	92.250	3.690.000
12.12.5	Alimentación de los circuitos de Ventiladores	Boc.	20	92.250	1.845.000
12.12.6	Alimentación de los circuitos de tomacorrientes	Boc.	15	92.250	1.383.750
12.12.7	Alimentación de los circuitos luces de Galeria	Boc.	20	92.250	1.845.000
12.12.8	Fluorescente de 1x40W c/reactancia electronica	Uni.	20	85.000	1.700.000
12.12.9	Fluorescente de 4x40W c/reactancia electronica	Uni.	30	369.000	11.070.000
12.13	BLOQUE 2-AULAS -PLANTA ALTA 3° NIVEL				
12.13.1	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30	92.250	2.767.500
12.13.2	Alimentación de los circuitos de Ventiladores	Boc.	6	92.250	553.500
12.13.3	Alimentación de los circuitos de tomacorrientes	Boc.	4	92.250	369.000
12.13.4	Alimentación de los circuitos luces de Galeria	Boc.	12	92.250	1.107.000
12.13.5	Fluorescente de 1x40W c/reactancia electronica	Uni.	9	85.000	765.000
12.13.6	Fluorescente de 2x40W c/reactancia electronica	Uni.	6	160.000	960.000
12.13.7	Fluorescente de 4x40W c/reactancia electronica	Uni.	12	300.000	3.600.000
12.14	LUCES DE PATIO				
12.14.1	Alim. de los circuitos de luces de patio-Entrada Principal	Boc.	150	92.250	13.837.500
12.14.2	Focos de bajo consumo de 105w	Uni.	20	123.000	2.460.000
12.14.3	Cambio de AP	Uni.	10	430.500	4.305.000
12.14.4	Alim. de los circuitos de luces de Patio de Formacion	Boc.	60	92.250	5.535.000
12.14.5	Focos de bajo consumo de 105w	Uni.	30	130.000	3.900.000
12.14.6	Cambio de AP	Uni.	10	430.500	4.305.000
TOTAL 3					**93.485.500**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL "GENERAL BERNARDINO CABALLERO"

13 Resumen de reparacion SS.HH

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Instalación sanitaria 1 PB.-Resumen de reparacion SS.HH	UN.	1,00	15.449.060	15.449.060
2	Instalación sanitaria 2 PB.-Resumen de reparacion SS.HH	UN.	1,00	14.770.060	14.770.060
3	Instalación sanitaria 3 PA.-Resumen de reparacion SS.HH	UN.	1,00	14.802.680	14.802.680

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

4	Instalacion sanitaria 4 PA.-Resumen de reparacion SS.HH	UN.	1,00	14.616.810	14.616.810
5	Instalacion sanitaria vestuario-Resumen de reparacion SS.HH	UN.	1,00	5.740.150	5.740.150
TOTAL GENERAL					**65.378.760**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Computo de reparacion SS.HH. 1 planta baja - CNC

Planilla 1

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
13.1	Cinta teflón de 3/4 x 25 mts.	UN.	5,00	13.000	65.000
13.2	Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	5,00	9.840	49.200
13.3	Limpiador de 200 cc	UN.	1,00	30.750	30.750
13.4	Llave de paso de 1/2" con campana	UN.	2,00	98.400	196.800
13.5	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	3,00	100.000	300.000
13.6	Sopapa para lavatorios	UN.	3,00	49.200	147.600
13.7	Cerradura para puerta de entrada	UN.	2,00	123.000	246.000
13.8	Enchufe de goma para inodoro	UN.	8,00	6.150	49.200
13.9	Puerta para boxes 0,50 x 1,80	UN.	10,00	430.500	4.305.000
13.10	Conexiones de 1/2" para artefactos	UN.	4,00	22.140	88.560
13.11	Inodoro para cisterna alta	UN.	8,00	300.000	2.400.000
13.12	Tapa para inodoro	UN.	8,00	75.000	600.000
13.13	Cisterna para inodoros	UN.	8,00	80.000	640.000
13.14	Labatorio de embutir	UN	3,00	230.000	690.000
13.15	Mesada de H°A° de 1,70 x 0,60 de granito	GL.	1,00	650.000	650.000
13.16	Espejo con marco de madera o plástico de 1,70 x 0,70 cm.	UN.	1,00	615.000	615.000
13.17	Pintura al latex de color	M2	68,40	20.000	1.368.000
13.18	Pintura cieloraso al latex con color	M2	30,00	20.000	600.000
13.19	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	9,00	40.000	360.000
13.20	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	M2	2,00	30.750	61.500

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración Financiera

13.21	Azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	4,00	73.800	295.200
13.22	Desague Pluvial	BOC.	5,00	98.400	492.000
13.23	Limpieza de azulejo	M2	80,00	6.150	492.000
13.24	Desmontaje de inodoros y lavatorio	UN.	23,00	30.750	707.250
TOTAL GENERAL					**15.449.060**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Computo de reparacion SS.HH. 2 planta baja - CNC

Planilla 2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
13.25	Cinta teflón de 3/4 x 25 mts.	UN.	5,00	13.000	65.000
13.26	Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	5,00	9.840	49.200
13.27	Limpiador de 200 cc	UN.	1,00	30.750	30.750
13.28	Llave de paso de 1/2" con campana	UN.	2,00	98.400	196.800
13.29	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	3,00	98.400	295.200
13.30	Sopapa para lavatorios	UN.	3,00	49.200	147.600
13.31	Cerradura para puerta de entrada	UN.	2,00	123.000	246.000
13.32	Enchufe de goma para inodoro	UN.	8,00	6.150	49.200
13.33	Puerta boxes 0,50 x 1,80	UN.	9,00	433.000	3.897.000
13.34	Conexiones de 1/2" para artefactos	UN.	4,00	22.140	88.560
13.35	Inodoro para cisterna alta	UN.	8,00	307.500	2.460.000
13.36	Tapa para inodoro	UN.	8,00	67.000	536.000
13.37	Cisterna para inodoros	UN.	8,00	73.800	590.400
13.38	Labatorio de embutir	UN	3,00	246.000	738.000
13.39	Mesada de H°A° de 1,70 x 0,60 de granito	GL.	1,00	690.000	690.000
13.40	Espejo con marco de madera o plástico de 1,70 x 0,70 cm.	UN.	1,00	615.000	615.000
13.41	Pintura al latex de color	M2	68,40	20.000	1.368.000
13.42	Pintura cieloraso al latex con color	M2	30,00	18.450	553.500
13.43	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	9,00	35.000	315.000
13.44	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	M2	2,00	30.750	61.500

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

13.45	Azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	4,00	73.800	295.200
13.46	Desague Pluvial	BOC.	5,00	98.400	492.000
13.47	Limpieza de azulejos	M2	80,00	7.380	590.400
13.48	Desmontaje de inodoros y lavatorios	UN.	13,00	30.750	399.750
TOTAL GENERAL					**14.770.060**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Computo de reparacion SS.HH. 3 planta alta - CNC

Planilla 3

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
13.49	Cinta teflón de 3/4 x 25 mts.	UN.	5,00	11.000	55.000
13.50	Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	5,00	10.000	50.000
13.51	Limpiador de 200 cc	UN.	1,00	30.750	30.750
13.52	Llave de paso de 1/2" con campana	UN.	2,00	98.400	196.800
13.53	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	3,00	98.400	295.200
13.54	Sopapa para lavatorios	UN.	3,00	49.200	147.600
13.55	Cerradura para puerta de entrada	UN.	2,00	123.000	246.000
13.56	Enchufe de goma para inodoro	UN.	8,00	6.150	49.200
13.57	Puerta boxes 0,50 x 1,80	UN.	10,00	430.500	4.305.000
13.58	Conexiones de 1/2" para artefactos	UN.	4,00	22.140	88.560
13.59	Inodoro para cisterna alta	UN.	8,00	307.500	2.460.000
13.60	Tapa para inodoro	UN.	8,00	80.000	640.000
13.61	Cisterna para inodoros	UN.	8,00	75.000	600.000
13.62	Labatorio de embutir	UN	3,00	246.000	738.000
13.63	Mesada de H°A° de 1,70 x 0,60 de granito	GL.	1,00	700.000	700.000
13.64	Espejo con marco de madera o plástico de 1,70 x 0,70 cm.	UN.	1,00	615.000	615.000
13.65	Pintura al latex de color	M2	42,00	18.450	774.900
13.66	Pintura cieloraso al latex con color	M2	30,00	18.450	553.500
13.67	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	9,00	35.000	315.000
13.68	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	M2	2,00	30.750	61.500

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

13.69	Azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	6,00	73.800	442.800
13.70	Desagûe Pluvial	BOC.	5,00	98.400	492.000
13.71	Limpieza de azulejos	M2	74,00	7.380	546.120
13.72	Desmontaje de inodoros y lavatorios	UN.	13,00	30.750	399.750
TOTAL GENERAL					**14.802.680**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Computo de reparacion SS.HH. 4 planta alta - CNC

Planilla 4

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
13.73	Cinta teflón de 3/4 x 25 mts.	UN.	5,00	15.000	75.000
13.74	Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	5,00	10.000	50.000
13.75	Limpiador de 200 cc	UN.	1,00	30.750	30.750
13.76	Llave de paso de 1/2" con campana	UN.	2,00	98.400	196.800
13.77	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	3,00	98.400	295.200
13.78	Sopapa para lavatorios	UN.	3,00	49.200	147.600
13.79	Cerradura para puerta de entrada	UN.	2,00	123.000	246.000
13.80	Enchufe de goma para inodoro	UN.	8,00	6.150	49.200
13.81	Puerta boxes 0,50 x 1,80	UN.	10,00	430.500	4.305.000
13.82	Conexiones de 1/2" para artefactos	UN.	4,00	22.140	88.560
13.83	Inodoro para cisterna alta	UN.	8,00	307.500	2.460.000
13.84	Tapa para inodoro	UN.	8,00	75.000	600.000
13.85	Cisterna para inodoros	UN.	8,00	77.000	616.000
13.86	Labatorio de embutir	UN	3,00	246.000	738.000
13.87	Mesada de H°A° azulejado de 1,70 x 0,60	GL.	1,00	650.000	650.000
13.88	Espejo con marco de madera o plástico de 1,70 x 0,70 cm.	UN.	1,00	615.000	615.000
13.89	Pintura al latex de color	M2	42,00	19.000	798.000
13.90	Pintura cieloraso al latex con color	M2	30,00	19.000	570.000
13.91	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	9,00	35.000	315.000
13.92	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	M2	2,00	30.750	61.500

Julio C. Gómez
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas

13.93	Azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	4,00	73.800	295.200
13.94	Desague Pluvial	BOC.	5,00	98.400	492.000
13.95	Limpieza de azulejos	M2	76,00	7.000	532.000
13.96	Desmontaje de inodoros y lavatorios	UN.	13,00	30.000	390.000
TOTAL GENERAL					14.616.810

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Computo de reparacion SS.HH. vestuario - CNC

Planilla 5

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
13.97	Cinta teflón de 3/4 x 25 mts.	UN.	3,00	10.500	31.500
13.98	Llave de paso de 1/2" con campana	UN.	14,00	90.000	1.260.000
13.99	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	3,00	98.400	295.200
13.100	Cerradura para puerta de entrada	UN.	1,00	123.000	123.000
13.101	Enchufe de goma para inodoro	UN.	2,00	6.150	12.300
13.102	Puerta boxer 0,60 x 1,70	UN.	1,00	430.500	430.500
13.103	Inodoro para cisterna alta	UN.	2,00	307.500	615.000
13.104	Tapa para inodoro	UN.	2,00	65.000	130.000
13.105	Cisterna para inodoros	UN.	2,00	73.800	147.600
13.106	Pintura al latex de color	M2	41,00	18.450	756.450
13.107	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	1,00	31.000	31.000
13.108	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	M2	2,00	30.000	60.000
13.109	Piso esmaltado de 0,30 x 0,15	M2	10,00	98.400	984.000
13.110	Contrapiso de H° de cascotes	M2	10,00	41.000	410.000
13.111	Vidrios dobles	M2	0,32	184.500	59.040
13.112	Desmontaje de inodoros y lavatorios	UN.	2,00	30.000	60.000
13.113	Rejilla para desagüe de ducha 3,40 x 0,20	ML	3,40	98.400	334.560
TOTAL GENERAL					5.740.150

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Infraestructura y Equipamiento

Escr. Fabiola Peralta
Dpto. de Contrataciones

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA					
COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL					
14	Obras exteriores				
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO					
Item	Rubros	Unid.	Cant.	Prec. Uni.	Prec. Tot.
14.1	Retiro de tejido existente y colocacion de Rejas para la muralla frontal de 1,45 x 2,45 m. (Ver diseño de porton de acceso principal sin colocaccion de punta lanza)	unidad	23,00	1.845.000	42.435.000
14.2	Retiro de tejido existente y colocacion de Rejas para la muralla frontal de 1,45 x 1,80 m. (Ver diseño de porton de acceso principal sin colocaccion de punta lanza)	unidad	3,00	1.353.000	4.059.000
14.3	Retiro de tejido existente y colocacion dReja para la muralla frontal de 1,45 x 3,30 m. (Ver diseño de porton de acceso principal sin colocaccion de punta lanza)	unidad	1,00	2.460.000	2.460.000
14.4	Retiro de tejido existente y colocacion dReja para la muralla frontal de 1,45 x 0,90 m. (Ver diseño de porton de acceso principal sin colocaccion de punta lanza)	unidad	1,00	861.000	861.000
14.5	Reparación de Vereda	M²	20,00	75.000	1.500.000
14.6	Reparación de Sardinel de muralla de ladrillo comun	ml	5,00	45.000	225.000
14.7	Pintura de muralla a la Cal	M²	340,00	9.840	3.345.600
14.8	Pintura de rejas y portones con anticorrosivo y pintura sintética.	M²	226,5	24.600	5.571.900
14.9	Remoción y construcción de pastillón de H°A° de 1,80x 1,80 x 0,10 m.	M²	24,00	150.000	3.600.000
14.10	Reparación de piso de H°A° de la cancha posterior.	M²	110,00	186.000	20.460.000
14.11	Reparación de piso contiguo a la cancha posterior.	M²	8,00	184.500	1.476.000
14.12	Estructura metálica con tejido protector a la cancha posterior altura 6.00m	M²	180,00	180.000	32.400.000
14.13	Caminero de 0,90 m. de ancho contiguo al estacionamiento	ml	35,00	123.000	4.305.000
14.14	Colocación de pasto entre la muralla frontal y la vereda.	M²	50,00	24.600	1.230.000

Julio C. Gómez
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Administración y Finanzas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

14.15	Canaleta de borde 1,20 m de desarrollo- Sector bloque administrativo	ml	42,00	110.700	4.649.400
14.16	Caño de comunicación de canaleta de borde con cañería de bajada	ml	10,00	110.700	1.107.000
14.17	Reparacion completa de tanque elevado- Limpieza interior, Pintura interior del tanque con impermeabilizante, demolicion del revoque exterior y revoque exterior con hidrofugo, pintura sintetica exterior y reparacion de rajadura del soporte de tanque (Picar, unir con resina epoxica, revocar y pintar.	gl	1	39.360.000	39.360.000
TOTAL					**169.044.900**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA					
COLEGIO NACIONAL DE LA CAPITAL "GENERAL BERNARDINO CABALLERO"					
BOCA de INCENDIO					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
15.1	Caja BIE de 60 x 55 x 17 cms. (externa)	UN.	1,00	369.000	369.000
15.2	Valvula Globo de 2 ½	UN.	1,00	369.000	369.000
15.3	Adaptador de 2 ½ a 1 ½	UN.	1,00	123.000	123.000
15.4	Manguera de Incendio de 1 ½ x 30 mts. (Brasilero)	UN.	1,00	1.230.000	1.230.000
15.5	Lanza Chorro Neblinera de 1 ½	UN.	1,00	430.500	430.500
15.6	Mano de Obra	UN.	1,00	246.000	246.000
TOTAL GENERAL POR UNIDAD					**2.767.500**

15	**RESUMEN GENERAL**				
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
	Cantidad a cambiar en todo el colegio (boca de Incendio existentes)	UN.	11,00	2.767.500	30.442.500
	Extintor de 6 kg. (En todos los bloques y Polideportivo) - PQS (Polvo Quimico Seco)	UN.	53,00	270.600	14.341.800
TOTAL GENERAL					**44.784.300**

Julio C. Gómez F.
Ingeniero Civil