Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

ADENDA N° 10
CONTRATO N° 02 /2017 – LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/16 2DO. LLAMADO
ID N° 305.078

Entre la **UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS (UEPP)** del Ministerio de Educación y Ciencias, con domicilio en la calle Gral. Díaz e/ Hernandarias, Edificio Natura, 1° piso, Asunción – República del Paraguay, representada en adelante para este acto por el **Econ. ALEJANDRO LEON DUARTE LOPEZ**, con C.I. N° **1.093.404**, en su carácter de Coordinador General Interino designado por Resolución MEC N° 5.399 de fecha 29 de abril de 2019, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra la empresa **CONSORCIO CENTRAL**, representada por el Señor **FERNANDO MARCIAL MORENO MARTINEZ** con Cédula de Identidad Nº 421.518, con domicilio en Ingavi y 24 de Mayo, de la ciudad de Asunción, en adelante denominado el **CONTRATISTA**; acuerdan celebrar la presente Adenda al Contrato N° 02/2017, en el marco a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/16 2DO. LLAMADO "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIÓNES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI 2016/2017 – ID N° 305.078, sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLAUSULA PRIMERA:
Por la presente ADENDA, aprobada por Resolución UEPP – MEC N° 612/2019 de fecha 11 de diciembre de 2019, se autoriza la ampliación de monto por el valor de Gs 1.505.434.504 (guaraníes mil quinientos cinco millones cuatrocientos treinta y cuatro mil quinientos cuatro), de conformidad a las planillas que forman parte de la presente adenda.

CLAUSULA SEGUNDA:
Se mantienen vigentes e inalterables las demás cláusulas del Contrato en todos sus términos y condiciones, salvo aquello que haya sido modificado por la presente ADENDA.

En prueba de conformidad y aceptación de las modificaciones realizadas al contrato principal, firman las partes, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, a los 17 días del mes de DICIEMBRE del 2019.

FERNANDO MARCIAL MORENO
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL
CONTRATISTA
Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

ECON. ALEJANDRO DUARTE
Coordinador General Interino
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID Nº 305078

LOTE Nº: 2 - CONTRATO Nº 02/2017 – DEPARTAMENTO: SAN PEDRO
EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CENTRAL

PROYECTO	MONTO DE INVERSIÓN PREVISTA	MONTO DE INVERSIÓN PROPUESTA	DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTA
	MONTO A	MONTO B	MONTO C (B-A)
PROYECTO 111	11.769.962.654	12.906.737.789	1.136.775.135
PROYECTO IFD	1.049.929.450	1.418.588.819	368.659.369
TOTAL GENERAL (Proyecto 111 + Proyecto IFD)	**12.819.892.104**	**14.325.326.608**	**1.505.434.504**

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID Nº 305078

LOTE Nº: 2 - CONTRATO Nº 02/2017 – DEPARTAMENTO: SAN PEDRO
EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CENTRAL

Nº	DISTRITO	DESCRIPCION	MONTO DE INVERSIÓN PREVISTA	MONTO DE INVERSIÓN PROPUESTA	DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTA
			MONTO A	MONTO B	MONTO C (B-A)
1	General Resquín	Escuela Básica N° 7614 Pablo Ibáñez	441.978.676	522.068.613	80.089.937
2	General Resquín	Escuela Básica N° 7826 14 de Noviembre	308.377.424	316.589.424	8.212.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID Nº 305078

LOTE Nº: 2 - CONTRATO Nº 02/2017 – DEPARTAMENTO: SAN PEDRO
EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CENTRAL

Nº	DISTRITO	DESCRIPCION	MONTO DE INVERSIÓN PREVISTA	MONTO DE INVERSIÓN PROPUESTA	DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTA
			MONTO A	MONTO B	MONTO C (B-A)
3	Lima	Escuela Básica N° 4997 Sagrado Corazón de Jesús	232.478.413	242.165.334	9.686.921
4	Nueva Germania	Escuela Básica N° 3707 Brígida de Barudi	276.179.631	339.121.787	62.942.156
5	Nueva Germania	Escuela Básica N° 6888 Virgen de Caacupé	164.272.196	197.014.577	32.742.381
6	Nueva Germania	Escuela Básica N° 6889 San Antonio	334.287.856	359.773.270	25.485.414
7	San Pedro	Escuela Básica N° 3715 San Francisco	183.286.162	216.992.353	33.706.191
8	Santa Rosa	Escuela Básica N° 7105 Mariscal José Félix Estigarribia	378.118.699	454.296.240	76.177.541
9	Santa Rosa	Escuela Básica N° 3999 San Blas	233.120.986	332.818.586	99.697.600
10	Santa Rosa	Escuela Básica N° 4511 Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia	496.126.838	521.887.235	25.760.397
11	Santa Rosa	Escuela Básica N° 5000 San Jorge	197.048.976	268.377.727	71.328.751
12	Santa Rosa	Escuela Básica N° 6603 María Auxiliadora	152.124.163	181.377.309	29.253.146
13	Santa Rosa	Escuela Básica N° 7104 San Roque	350.283.669	422.864.970	72.581.301
14	Santa Rosa	Escuela Básica N° 7108 República del Paraguay	348.370.755	354.082.755	5.712.000
15	Santa Rosa	Escuela Básica N° 7117 Mcal. Francisco Solano López	464.501.604	475.018.022	10.516.418
16	Santa Rosa	Escuela Básica N° 7312 San Blas	450.991.590	470.348.079	19.356.489
17	Santa Rosa	Escuela Básica N° 7313 Santa María	514.524.960	567.928.490	53.403.530

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

18	Santa Rosa	Escuela Básica N° 7448 Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia	236.001.967	240.081.967	4.080.000
19	Nueva Germania	Escuela Básica N° 6441 Tekomboera	427.399.624	496.787.822	69.388.198
20	Nueva Germania	Escuela Básica N° 7571 Santa Lucia	356.822.294	362.534.294	5.712.000
21	Tacuati	Escuela Básica N° 7468 12 de Junio	321.615.166	325.695.166	4.080.000
22	Chore	Escuela Básica N° 7317 Sebastián Larrosa	339.106.708	439.659.318	100.552.610
23	Chore	Escuela Básica N° 4832 Defensores del Chaco (Plácido)	404.297.359	426.857.359	22.560.000
24	Lima	Escuela Básica N° 5004 San Lorenzo	426.619.713	432.331.713	5.712.000
25	Lima	Escuela Básica N° 5003 Mariscal Francisco Solano López	333.233.981	358.864.821	25.630.840
26	Lima	Escuela Básica N° 5002 Niños Mártires de Acosta Ñu	464.403.936	486.410.960	22.007.024
27	Lima	Escuela Básica N° 4523 Naranjaty	536.067.985	573.440.229	37.372.244
28	Lima	Escuela Básica N° 4522 Y Colegio Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia	475.758.438	507.558.438	31.800.000
29	Lima	Escuela Básica N° 3624 Y Colegio Naciones Unidas	222.607.306	228.319.306	5.712.000
30	Lima	Escuela Básica N° 3623 San Blas	227.577.815	233.289.815	5.712.000
31	Lima	Escuela Básica N° 3422 San Pablo	126.222.252	126.222.252	0
32	San Pedro	Colegio Nacional Elsa Jacinta Masi	1.346.155.512	1.425.959.558	79.804.046
TOTAL PROYECTO 111			**11.769.962.654**	**12.906.737.789**	**1.136.775.135**

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
UNIPP
Asunción - Paraguay

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

LLAMADO A LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 02/2016 "Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID Nº 305078 LOTE Nº: 2 - CONTRATO Nº 02/2017 – DEPARTAMENTO: SAN PEDRO EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CENTRAL					
Nº	DISTRITO	DESCRIPCION	MONTO DE INVERSIÓN PREVISTA	MONTO DE INVERSIÓN PROPUESTA	DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTA
			MONTO A	MONTO B	MONTO C (B-A)
50	San Pedro de Ycuamandyju	IFD SAN PEDRO	304.431.951	673.091.320	368.659.369
51	Lima	IFD LIMA	745.497.499	745.497.499	0
TOTAL PROYECTO IFD			**1.049.929.450**	**1.418.588.819**	**368.659.369**

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

ITEM	DISTRITO	INSTITUCIONES y OBRAS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				ADICIONALES SEGÚN ADENDA N° 4				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO C (B-A)
			UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL GS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL GS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL GS	
1	General Resquin	Escuela Básica N° 7614 Pablo Ibañez				441.370.678								522.958.619	80.088.937
		A- Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,60m x 6,60m	Global	1	76.525.126	76.525.126					Global	1	91.309.689	91.309.689	14.784.563
		B+ Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,60 x 6,60	Global	1	68.305.997	68.305.997					Global	1	106.013.800	106.013.800	37.707.803
		C- Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	32.679.584	32.679.584					Global	1	32.679.584	32.679.584	-
		D- Reparacion bloque de 3 Aulas +secretaria+Direccion	Global	1	137.230.206	137.230.206					Global	1	159.115.777	159.115.777	21.885.571
		E- Obras exteriores				-								-	-
		Pastillones de H° , Espesor 10cm	m²	157	144.579	22.698.903					m²	157	144.579	22.698.903	-
		Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	94	101.690	9.558.860					ml	94	101.690	9.558.860	-
		Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000	-
		F- Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
		G- Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000					Global	1	2.040.000	2.040.000	-
		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
		Extension de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000
2	General Resquin	Escuela Básica N° 7829 14 de Noviembre				308.377.424								315.589.424	8.212.000
		A- Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,60m x 6,60m	Global	1	78.231.995	78.231.995					Global	1	78.231.995	78.231.995	-
		B- Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,60 x 6,60	Global	1	71.006.205	71.006.205					Global	1	73.506.205	73.506.205	2.500.000
		C- Construccion de SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	45.859.234	45.859.234					Global	1	45.859.234	45.859.234	-
		D- Obras exteriores				-								-	-
		Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	90	144.579	13.012.110					m²	90	144.579	13.012.110	-
		Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	52	101.690	5.287.880					ml	52	101.690	5.287.880	-
		Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000	-
		E- Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
		F- Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000					Global	1	2.040.000	2.040.000	-
		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
		Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000
3	Lima	Escuela Básica N° 4997 Sagrado Corazón de Jesús				232.479.413								242.149.334	9.636.921
		A- Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,60m x 6,60m	Global	1	76.507.889	76.507.889					Global	1	76.507.889	76.507.889	-
		B- Terminacion Bloque de 3 Aulas de 5,60 x 6,60	Global	1	100.583.354	100.583.354					Global	1	104.558.275	104.558.275	3.974.921
		C- Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	32.304.370	32.304.370					Global	1	32.304.370	32.304.370	-
		D- Obras exteriores				-								-	-
		Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	120	101.690	12.202.800					ml	120	101.690	12.202.800	-
		E- Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
		F- Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000					Global	1	2.040.000	2.040.000	-
		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
		Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000
4	Nueva Germania	Escuela Básica N° 3707 Brígida de Bandi				276.179.931								358.121.787	82.942.156
		A- Reparacion bloque de 3 Aulas	Global	1	71.029.760	71.029.760					Global	1	97.259.224	97.259.224	26.229.464
		B- Reparacion de 2 aulas tipo	Global	1	42.738.793	42.738.793					Global	1	75.371.485	75.371.485	32.632.692
		C- Obras exteriores				-								-	-
		Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	232	144.579	33.542.328					m²	232	144.579	33.542.328	-
		Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	50	101.690	5.084.500					ml	50	101.690	5.084.500	-
		Cercado Perimetral con PORTON	ml	537	210.250	112.904.250					ml	537	210.250	112.904.250	-
		D- Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
		E- Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000					Global	1	2.040.000	2.040.000	-
		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
5	Nueva Germania	Escuela Básica N° 6668 Virgenio Cazoupe				164.272.895								197.014.676	32.742.381
		A- Reparacion de 1 Aula	Global	1	25.833.216	25.833.216					Global	1	54.495.597	54.495.597	28.662.381
		B- Obras exteriores													-
		Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	120	144.579	17.349.480					m²	120	144.579	17.349.480	-
		Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	50	101.690	5.084.500					ml	50	101.690	5.084.500	-
		Cercado Perimetral con PORTON	ml	500	210.250	105.125.000					ml	500	210.250	105.125.000	-
		C- Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
		D- Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000					Global	1	2.040.000	2.040.000	-
		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
6	Nueva Germania	Escuela Básica N° 4946 San Antonio				334.287.896								359.773.310	25.485.414
		A- Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,60 x 6,60	Global	1	79.837.075	79.837.075					Global	1	81.197.075	81.197.075	1.360.000
		B- Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	32.484.878	32.484.878					Global	1	32.484.878	32.484.878	-
		C- Reparacion de aula tipo	Global	1	21.168.418	21.168.418					Global	1	39.581.832	39.581.832	18.413.414
		D- Obras exteriores				-								-	-
		Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	175	144.579	25.301.325					m²	175	144.579	25.301.325	-
		Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	64	101.690	6.508.160					ml	64	101.690	6.508.160	-
		Cercado Perimetral con PORTON	ml	752	210.250	158.108.000					ml	752	210.250	158.108.000	-
		E- Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
		F- Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000					Global	1	2.040.000	2.040.000	-
		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
		Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

7	San Pedro		Escuela Básica N°107 Bi Santi Francisco				183.286.162										218.992.353		33.706.191
		A-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	78.079.547	78.079.547						Global	1	78.079.547	78.079.547			-
		B-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	32.591.081	32.591.081						Global	1	32.591.081	32.591.081			-
		C-	Reparacion de3 aulas+ direccion	Global	1	51.973.294	51.973.294						Global	1	79.967.485	79.967.485			27.994.191
		D-	Obras exteriores				-									-			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	96	101.690	9.762.240						ml	96	101.690	9.762.240			-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000						Global	1	8.840.000	8.840.000			-
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000						Global	1	2.040.000	2.040.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida										Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios										Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
8	Santa Rosa		Escuela Básica N°7495 Mariscal José Felix Estigarribia				378.118.699										454.296.240		76.177.541
		A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	106.914.814	106.914.814						Global	1	106.914.814	106.914.814			-
		B-	Reparacion de Bloque existente	Global	1	99.525.252	99.525.252						Global	1	152.376.073	152.376.073			52.850.821
		C-	Reparacion de baño	Global	1	28.640.621	28.640.621						Global	1	46.255.341	46.255.341			17.614.720
		D-	Obras exteriores				-									-			-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	178	144.579	25.735.062						m²	178	144.579	25.735.062			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	130	101.690	13.219.700						ml	130	101.690	13.219.700			-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	453	210.250	95.243.250						ml	453	210.250	95.243.250			-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000						Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentacion Externa del Tablero Principal a la Acometida										Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios										Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
9	Santa Rosa		Escuela Básica N°3999 San Elías				233.120.986										332.918.586		99.897.600
		A-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	77.780.347	77.780.347						Global	1	77.780.347	77.780.347			-
		B-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	32.626.482	32.626.482						Global	1	32.626.482	32.626.482			-
		C-	Reparacion de un Bloque de 2 Aulas	Global	1	100.052.640	100.052.640						Global	1	194.038.240	194.038.240			93.985.600
		D-	Obras exteriores				-									-			-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	33	144.579	4.771.107						m²	33	144.579	4.771.107			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	89	101.690	9.050.410						ml	89	101.690	9.050.410			-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000						Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida										Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios										Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
10	Santa Rosa		Escuela Básica N°4511 Dr. José Gaspar Rodriguez de Francia				456.126.838										521.887.235		65.760.397
		A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	107.692.960	107.692.960						Global	1	107.692.960	107.692.960			-
		B-	Terminación de Aula anexa y Reparación 2 Aulas	Global	1	159.910.243	159.910.243						Global	1	179.958.640	179.958.640			20.048.397
		C-	Reparacion SSHH	Global	1	52.121.308	52.121.308						Global	1	52.121.308	52.121.308			-
		D-	Obras exteriores				-									-			-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	393	144.579	56.819.547						m²	393	144.579	56.819.547			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	262	101.690	26.642.780						ml	262	101.690	26.642.780			-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000						ml	400	210.250	84.100.000			-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000						Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida										Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios										Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
11	Santa Rosa		Escuela Básica N°5000 San Jorge				197.048.976										268.377.727		71.328.751
		A-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	77.957.352	77.957.352						Global	1	77.957.352	77.957.352			-
		B-	Terminación cocina comedor	Global	1	53.391.742	53.391.742						Global	1	53.391.742	53.391.742			-
		C-	Reparacion Bloque de 4 Aulas	Global	1	54.419.322	54.419.322						Global	1	120.036.073	120.036.073			65.616.751
		D-	Obras exteriores				-									-			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	24	101.690	2.440.560						ml	24	101.690	2.440.560			-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000						Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida										Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios										Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
12	Santa Rosa		Escuela Básica N°6803 María Auxiliadora				152.124.163										181.377.309		29.253.146
		A-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	79.335.168	79.335.168						Global	1	79.335.168	79.335.168			-
		B-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	32.591.081	32.591.081						Global	1	32.591.081	32.591.081			-
		C-	Reparacion Aula Tipo	Global	1	23.934.544	23.934.544						Global	1	47.475.690	47.475.690			23.541.146
		D-	Obras exteriores				-									-			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	73	101.690	7.423.370						ml	73	101.690	7.423.370			-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000						Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida										Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios										Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

13	Santa Rosa		Escuela Básica N° 7404 San Roque				360.283.569									422.964.870		72.681.301
		A-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	132.123.517	132.123.517					Global	1	132.123.517	132.123.517		-	
		B-	Reparacion Bloque de 3 Aulas + Secretaria + Direccion	Global	1	83.831.782	83.831.782					Global	1	152.333.083	152.333.083		68.501.301	
		C-	Obras exteriores				-								-		-	
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	230	144.579	33.253.170					m²	230	144.579	33.253.170		-	
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	101.690	8.135.200					ml	80	101.690	8.135.200		-	
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000		-	
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000		-	
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000		4.080.000	
14	Santa Rosa		Escuela Básica N° 7408 República del Paraguay				348.370.756								354.082.756		5.712.000	
		A-	Terminación Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	161.947.133	161.947.133					Global	1	161.947.133	161.947.133		-	
		B-	Terminación SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	38.911.250	38.911.250					Global	1	38.911.250	38.911.250		-	
		C-	Obras exteriores				-								-		-	
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	178	144.579	25.735.062					m²	178	144.579	25.735.062		-	
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	174	101.690	17.694.060					ml	174	101.690	17.694.060		-	
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	453	210.250	95.243.250					ml	453	210.250	95.243.250		-	
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000		-	
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000		4.080.000	
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000		1.632.000	
15	Santa Rosa		Escuela Básica N° 7417 Mariscal Francisco Solano López				464.601.604								477.018.022		12.416.418	
		A-	Terminación Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	160.013.345	160.013.345					Global	1	160.013.345	160.013.345		-	
		B-	Terminación SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	41.350.309	41.350.309					Global	1	41.350.309	41.350.309		-	
		C-	Reparación de Bloques de 3 Aulas +Secretaria + Dirección	Global	1	190.726.716	190.726.716					Global	1	195.531.134	195.531.134		4.804.418	
		D-	Obras exteriores				-								-		-	
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	356	144.579	51.470.124					m²	356	144.579	51.470.124		-	
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	119	101.690	12.101.110					ml	119	101.690	12.101.110		-	
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000		-	
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000		4.080.000	
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000		1.632.000	
16	Santa Rosa		Escuela Básica N° 7312 San Blas				456.991.590								470.348.079		13.356.489	
		A-	Terminación Bloque de 2 Aulas	Global	1	166.784.935	166.784.935					Global	1	166.784.935	166.784.935		-	
		B-	Construcción de un Baño de 2,55 x 4,00	Global	1	45.767.665	45.767.665					Global	1	45.767.665	45.767.665		-	
		C-	Reparación de Bloques de 3 Aulas +Secretaria + Dirección	Global	1	99.002.619	99.002.619					Global	1	112.647.108	112.647.108		13.644.489	
		D-	Obras exteriores				-								-		-	
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	259	144.579	37.445.961					m²	259	144.579	37.445.961		-	
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	89	101.690	9.050.410					ml	89	101.690	9.050.410		-	
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000		-	
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000		-	
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000		4.080.000	
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000		1.632.000	
17	Santa Rosa		Escuela Básica N° 7313 Santa María				514.524.940								567.928.490		53.403.550	
		A-	Terminación Aula Preescolar	Global	1	102.367.031	102.367.031					Global	1	109.127.889	109.127.889		6.760.858	
		B-	Terminación Bloque de 2 Aulas	Global	1	135.789.436	135.789.436					Global	1	135.789.436	135.789.436		-	
		C-	Construcción de un Baño de 2,55 x 4,00	Global	1	42.817.412	42.817.412					Global	1	42.817.412	42.817.412		-	
		D-	Reparación de Bloques de 3 Aulas +Secretaria + Dirección	Global	1	85.701.417	85.701.417					Global	1	126.632.089	126.632.089		40.930.672	
		E-	Obras exteriores				-								-		-	
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	256	144.579	37.012.224					m²	256	144.579	37.012.224		-	
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	176	101.690	17.897.440					ml	176	101.690	17.897.440		-	
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000		-	
		F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000		-	
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000		4.080.000	
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000		1.632.000	
18	Santa Rosa		Escuela Básica N° 7448 Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia				236.000.367								240.081.967		4.080.000	
		A-	Reparación de Bloques de 3 Aulas +Secretaria + Dirección	Global	1	80.055.879	80.055.879					Global	1	80.055.879	80.055.879		-	
		B-	Obras exteriores				-								-		-	
		C-	Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	312	144.579	45.108.648					m²	312	144.579	45.108.648		-	
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	176	101.690	17.897.440					ml	176	101.690	17.897.440		-	
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000		-	
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000		-	
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000		4.080.000	

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

19	Nueva Germania		Escuela Básica N° 4441 Tokombóra				427.339.524										495.787.822	68.448.298
		A-	Terminación Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	96.906.063	96.906.063					Global	1	119.417.833	119.417.833	22.511.770
		B-	Terminación Bloque de 3 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	171.541.404	171.541.404					Global	1	212.705.832	212.705.832	41.164.428
		C-	Terminación SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	36.468.200	36.468.200					Global	1	36.468.200	36.468.200	-
		D-	Obras exteriores				-								-	-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	153	144.579	22.120.587					m²	153	144.579	22.120.587	-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	73	101.690	7.423.370					ml	73	101.690	7.423.370	-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000	-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000
20	Nueva Germania		Escuela Básica N° 7671 Santa Lucía				366.622.254								372.334.254	5.712.000
		A-	Terminación Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	125.003.762	125.003.762					Global	1	125.003.762	125.003.762	-
		B-	Terminación cocina comedor	Global	1	109.050.264	109.050.264					Global	1	109.050.264	109.050.264	-
		C-	Obras exteriores				-								-	-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	162	144.579	23.421.798					m²	162	144.579	23.421.798	-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	63	101.690	6.405.470					ml	63	101.690	6.405.470	-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000	-
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000
21	Tacuatí		Escuela Básica N° 7468 12 de Junio				321.616.359								325.696.466	4.080.000
		A-	Terminación Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	202.332.706	202.332.706					Global	1	202.332.706	202.332.706	-
		B-	Obras exteriores				-								-	-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	140	144.579	20.241.060					m²	140	144.579	20.241.060	-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	101.690	6.101.400					ml	60	101.690	6.101.400	-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000	-
		C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
22	Chore		Escuela Básica N° 7347 Sebastián Larrosa				322.809.708								433.659.318	109.852.610
		A-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	139.385.454	139.385.454					Global	1	157.865.454	157.865.454	18.480.000
		B-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	24.832.070	24.832.070					Global	1	29.813.387	29.813.387	4.981.317
		C-	Refaccion de un bloque de 3 aulas	Global	1	44.739.064	44.739.064					Global	1	116.118.357	116.118.357	71.379.293
		D-	Obras exteriores				-								-	-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	180	144.579	26.024.220					m²	180	144.579	26.024.220	-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	110	101.690	11.185.900					ml	110	101.690	11.185.900	-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000	-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000
23	Chore		Escuela Básica N° 4932 Defensores del Chaco (Plácido)				404.257.359								426.957.359	22.700.000
		A-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	135.193.759	135.193.759					Global	1	153.673.759	153.673.759	18.480.000
		B-	Refaccion de un aula	Global	1	42.765.853	42.765.853					Global	1	42.765.853	42.765.853	-
		C-	Refaccion de bloque de 2 aulas de techo de zinc	Global	1	99.079.207	99.079.207					Global	1	99.079.207	99.079.207	-
		D-	Obras exteriores				-								-	-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	160	144.579	23.132.640					m²	160	144.579	23.132.640	-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	110	101.690	11.185.900					ml	110	101.690	11.185.900	-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000	-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
24	Lima		Escuela Básica N° 5004 San Lorenzo				426.621.713								432.333.713	5.712.000
		A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	118.804.736	118.804.736					Global	1	118.804.736	118.804.736	-
		B-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	139.652.490	139.652.490					Global	1	139.652.490	139.652.490	-
		C-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	41.063.067	41.063.067					Global	1	41.063.067	41.063.067	-
		D-	Obras exteriores												-	-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	180	144.579	26.024.220					m²	180	144.579	26.024.220	-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	101.690	8.135.200					ml	80	101.690	8.135.200	-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000	-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000	-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

25	Lima		Escuela Básica N° 5003 Mariscal Francisco Solano López					333.233.391								358.864.831		25.630.940
		A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	130.346.852	130.346.852					Global	1	130.346.852	130.346.852			-
		B-	Refaccion y terminacion de un baño	Global	1	43.355.812	43.355.812					Global	1	43.355.812	43.355.812			-
		C-	Refaccion de un aula	Global	1	44.027.848	44.027.848					Global	1	63.946.688	63.946.688			19.918.840
		D-	Obras exteriores				-								-			-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	211	144.579	30.506.169					m²	211	144.579	30.506.169			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	170	101.690	17.287.300					ml	170	101.690	17.287.300			-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	280	210.250	58.870.000					ml	280	210.250	58.870.000			-
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
26	Lima		Escuela Básica N° 5002 Niños Mártires de Acosta Ñu					464.403.336								486.410.360		22.007.024
		A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	130.492.541	130.492.541					Global	1	130.492.541	130.492.541			-
		B-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	141.168.918	141.168.918					Global	1	141.168.918	141.168.918			-
		C-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	45.767.665	45.767.665					Global	1	45.767.665	45.767.665			-
		D-	Reparacion de un Aula	Global	1	26.675.452	26.675.452					Global	1	42.970.476	42.970.476			16.295.024
		E-	Obras exteriores				-								-			-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	140	144.579	20.241.060					m²	140	144.579	20.241.060			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	70	101.690	7.118.300					ml	70	101.690	7.118.300			-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000			-
		F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
27	Lima		Escuela Básica N° 4523 Naranjaty					536.067.396								573.440.223		37.372.244
		A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	113.374.425	113.374.425					Global	1	125.694.425	125.694.425			12.320.000
		B-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	137.471.582	137.471.582					Global	1	156.811.826	156.811.826			19.340.244
		C-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	38.337.637	38.337.637					Global	1	38.337.637	38.337.637			-
		D-	Reparacion de un Bloque de 3 Aulas	Global	1	117.162.911	117.162.911					Global	1	117.162.911	117.162.911			-
		E-	Obras exteriores				-								-			-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	170	144.579	24.578.430					m²	170	144.579	24.578.430			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	120	101.690	12.202.800					ml	120	101.690	12.202.800			-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000			-
		F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
28	Lima		Escuela Básica N° 4572 Y Colegio Dr. José Gaspar Rodriguez de Francia					476.758.438								607.649.438		31.890.000
		A-	Terminacion Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80	Global	1	185.443.644	185.443.644					Global	1	213.163.644	213.163.644			27.720.000
		B-	Reparacion de un Bloque de 4 Aulas	Global	1	150.901.924	150.901.924					Global	1	150.901.924	150.901.924			-
		C-	Obras exteriores				-								-			-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	230	144.579	33.253.170					m²	230	144.579	33.253.170			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	130	101.690	13.219.700					ml	130	101.690	13.219.700			-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000			-
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
29	Lima		Escuela Básica N° 3624 Y Colegio Naciones Unidas					222.607.308								229.319.308		6.712.000
		A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	112.276.365	112.276.365					Global	1	112.276.365	112.276.365			-
		B-	Terminacion bloque de 1 Aula	Global	1	71.668.891	71.668.891					Global	1	71.668.891	71.668.891			-
		C-	Obras exteriores				-								-			-
			Pastillones de H° - espesor 10 cm	m²	150	144.579	21.686.850					m²	150	144.579	21.686.850			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	101.690	8.135.200					ml	80	101.690	8.135.200			-
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000
30	Lima		Escuela Básica N° 3623 San Blas					227.577.316								233.289.316		5.712.000
		A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	112.276.365	112.276.365					Global	1	112.276.365	112.276.365			-
		B-	Obras exteriores				-								-			-
			Cerramientos de baldosones de H° 40 x40	m²	150	81.283	12.192.450					m²	150	81.283	12.192.450			-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	101.690	10.169.000					ml	100	101.690	10.169.000			-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000			-
		C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000			-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida									Global	1	4.080.000	4.080.000			4.080.000
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios									Global	1	1.632.000	1.632.000			1.632.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

31	Lima		Escuela Básica N° 1427 San Pablo				126.222.252									126.222.252	-
		A-	Obras exteriores				-									-	-
			Pastillones de Hº - espesor 10 cm	m²	188	144.579	27.180.852					m²	188	144.579	27.180.852		-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	101.690	6.101.400					ml	60	101.690	6.101.400		-
			Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	210.250	84.100.000					ml	400	210.250	84.100.000		-
		B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000		-
32	San Pedro		Colegio Nacional Esa Vacima Mas				727.639.916				618.315.696					807.643.962	79.304.046
		A-	Terminacion Bloque de Aulas en Planta Baja-Primer Nivel - Segundo Nivel	Global	1	700.705.966	700.705.966					Global	1	780.510.012	780.510.012		79.804.046
			OBRAS ADICIONALES - Ampliacion de Estructura de HºAº					Global	1	618.315.696	618.315.696						
		B-	Obras exteriores				-									-	-
			Camineros de baldosones de Hº 40 x40	m²	150	81.283	12.192.450					m²	150	81.283	12.192.450		-
			Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	101.690	6.101.400					ml	60	101.690	6.101.400		-
		C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000					Global	1	8.840.000	8.840.000		-
TOTAL PROYECTO III							11.151.548.358				11.765.362.554					12.906.737.789	1.126.775.135

ITEM	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO C (B-A)
				UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL GS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL GS	
50	San Pedro de Ycuamandyju		IFD SAN PEDRO				304.431.951				673.091.320	368.659.369
		A-	Reparacion bloque Administrativo	Global	1	31.859.088	31.859.088	Global	1	196.114.664	196.114.664	164.255.576
		B-	Reparacion bloque de 4 Aulas	Global	1	15.936.915	15.936.915	Global	1	176.375.830	176.375.830	160.438.915
		C-	Reparacion aula independiente	Global	1	3.804.056	3.804.056	Global	1	47.768.934	47.768.934	43.964.878
		D-	Laboratorio de 11,10x10,15 con techo de tejas	Global	1	234.879.892	234.879.892	Global	1	234.879.892	234.879.892	-
		E-	Obras exteriores								-	-
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.080.000	4.080.000	Global	1	4.080.000	4.080.000	
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	1.632.000	1.632.000	Global	1	1.632.000	1.632.000	
		F-	Relevamiento	Global	1	1.360.000	1.360.000	Global	1	1.360.000	1.360.000	
		G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000	Global	1	8.840.000	8.840.000	-
		H-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000	Global	1	2.040.000	2.040.000	-
53	Lima		IFD LIMA				745.497.499				745.497.499	-
		A-	Bloque Administrativo Integrado con Informatica y Biblioteca con techo de tejas	Global	1	463.296.356	463.296.356	Global	1	463.296.356	463.296.356	-
		B-	Reparación de bloque de 5 aulas	Global	1	23.924.304	23.924.304	Global	1	23.924.304	23.924.304	-
		C-	S.S.H.H. de 4,40 x 6,15	Global	1	94.198.520	94.198.520	Global	1	94.198.520	94.198.520	-
		D-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	Global	1	146.126.319	146.126.319	Global	1	146.126.319	146.126.319	-
		E-	Obras Exteriores								-	-
			Alimentacion externa del tablero principal a la acometida	Global	1	4.080.000	4.080.000	Global	1	4.080.000	4.080.000	-
			Extension de la cañeria de agua corriente de 1" con accesorios	Global	1	1.632.000	1.632.000	Global	1	1.632.000	1.632.000	-
		F-	Relevamiento	Global	1	1.360.000	1.360.000	Global	1	1.360.000	1.360.000	-
		G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	8.840.000	8.840.000	Global	1	8.840.000	8.840.000	-
		H-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.040.000	2.040.000	Global	1	2.040.000	2.040.000	
TOTAL PROYECTO IFD							1.049.929.450				1.418.588.819	368.659.369

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 1 - Escuela Básica N° 7614 "Pablo Ibañez" - General Resquín
TERMINACIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparacion de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71,00	5.440	386.240	M2	71,00	5.440	386.240	-
2	Estructura de H° A° :				-					-
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	408.000	408.000	GL.	1,00	408.000	408.000	-
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	31,00	74.800	2.318.800	M3	31,00	74.800	2.318.800	-
4	Aislación asfaltica :				-					-
	c- De canteros	M2	3,22	31.527	101.517	M2	3,22	31.527	101.517	-
5	Revoques :				-					-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	35.401	6.918.771	M2	234,53	35.401	8.302.526	1.383.755
	b- De pilares de galeria	ML.	9,00	31.239	281.151	ML.	9,00	31.239	281.151	-
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	70.525	338.520	M2	4,80	70.525	338.520	-
	d- De viga cumbrera y galería	M2	18,67	46.034	859.455	M2	18,67	46.034	859.455	-
	e - De nivelación	M2	16,85	35.401	596.507	M2	16,85	35.401	596.507	-
6	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	26.771	1.665.959	M2	62,23	26.771	1.665.959	-
7	Piso de baldosa calcárea	M2	62,23	81.827	5.092.094	M2	62,23	81.827	5.092.094	-
8	Zócalo calcáreo	ML.	39,50	30.077	1.188.042	ML.	39,50	30.077	1.188.042	-
9	Aberturas de madera con marco				-					-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	1.071.680	1.071.680	UN.	1,00	1.071.680	1.071.680	-
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2,00	1.147.840	2.295.680	UN.	2,00	1.147.840	2.295.680	-
10	Aberturas metálicas :				-					-
	a- Puerta metálica de 1.08 x 2.50	UN	1,00	1.598.000	1.598.000	UN	1,00	1.598.000	1.598.000	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	326.400	5.287.680	M2	16,20	326.400	5.287.680	-
11	Alfeizar de ventanas :				-					-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	30.703	2.063.242	ML.	67,20	30.703	2.063.242	-
12	Pinturas :				-					-
	a- A la cal en paredes, nivelación, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	13.600	3.246.320	M2	238,70	13.600	3.246.320	-
	b- Al látex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	16.320	3.619.776	M2	221,80	16.320	3.619.776	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	18,67	16.320	304.694	M2	18,67	16.320	304.694	-
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	16.320	1.056.230	M2	64,72	16.320	1.056.230	-
	e- De aberturas metálicas en sintético	M2	21,70	19.040	413.168	M2	21,70	19.040	413.168	-
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	13.600	79.152	M2	5,82	13.600	79.152	-
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	13.600	1.156.000	M2	85,00	13.600	1.156.000	-
	h- De tirantes de H° A° al látex con color	M2	51,00	13.600	693.600	M2	51,00	13.600	693.600	-
	i- Canaleta y caño de bajada en sintético	ML.	38,40	13.600	522.240	ML.	38,40	13.600	522.240	-
13	Vidrios dobles	M2	16,44	163.200	2.683.008	M2	16,44	163.200	2.683.008	-
14	Desague pluvial				-					-
	a- Canaletas y caño de bajada - desarrollo 33 cms.	ML.	38,40	74.182	2.848.589	ML.	38,40	74.182	2.848.589	-
15	Instalación sanitaria				-					-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	3.264.000	3.264.000	GL.	1,00	3.264.000	3.264.000	-
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	6.868.000	6.868.000	GL.	1,00	6.868.000	6.868.000	-
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
16	Azulejado en baño	M2	17,28	84.524	1.460.575	M2	17,28	84.524	1.460.575	-
17	Escalera en acceso	UN.	2,00	680.000	1.360.000	UN.	2,00	680.000	1.360.000	-
18	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
19	Instalación eléctrica				-					-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	27.200	163.200	BOC.	6,00	27.200	163.200	-
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	27.200	54.400	BOC.	2,00	27.200	54.400	-
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	68.000	680.000	BOC.	10,00	68.000	680.000	-
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	68.000	204.000	BOC.	3,00	68.000	204.000	-
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	40.800	81.600	BOC.	2,00	40.800	81.600	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

20	Artefactos eléctricos				-					-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	204.000	816.000	UN.	4,00	204.000	816.000	-
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	163.200	816.000	UN.	5,00	163.200	816.000	-
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	340.000	340.000	UN.	1,00	340.000	340.000	-
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	340.000	340.000	UN.	1,00	340.000	340.000	-
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	408.000	816.000	UN.	2,00	408.000	816.000	-
21	Obras exteriores				-					-
	a- Alimentación al tablero existente c/ cable NYY de 2x6 mm2	MTS.	15,00	40.800	612.000	MTS.	15,00	40.800	612.000	-
22	Mobiliario				-					-
	a- Pizarrón de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	1.122.000	1.122.000	GL.	1,00	1.122.000	1.122.000	-
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	979.200	979.200	GL.	1,00	979.200	979.200	-
25	Limpieza final	M2	71,00	13.600	965.600	M2	71,00	13.600	965.600	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
27	Apuntalamiento general de paredes y techo (para construccion de zapatas y pilares)	-	-	-	-	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000	2.000.000
28	Excavacion y carga de Zapatas de HºAº (6 unidades)	-	-	-	-	m3	2,59	1.896.335	4.911.508	4.911.508
29	Pilares de HºAº (6 unidades)	-	-	-	-	m3	1,94	2.444.415	4.742.165	4.742.165
30	Mamposteria de 0,15 mts (reposicion)	-	-	-	-	m2	5,00	121.009	605.045	605.045
31	Mamposteria de 0,30 mts (reposicion)	-	-	-	-	m2	5,00	228.418	1.142.090	1.142.090
	TOTAL GS.				76.626.126				91.309.689	14.784.563

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 1 - Escuela Básica Nº 7614 "Pablo Ibañez" - General Resquín
TERMINACIÓN DE BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparacion de la obra									
	a- Limpieza y preparación de obra	M2	124,80	5.440	678.912	M2	124,80	5.440	678.912	-
2	Estructura de Hº Aº :									-
	Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	408.000	816.000	GL.	2,00	408.000	816.000	-
3	Relleno y apisonado de interiores (retirar la corteza orgánica y apisonar)	M3	15,00	74.800	1.122.000	M3	15,00	74.800	1.122.000	-
4	Muros de elevación :									-
	b- De 0,15 para revocar	M2	5,20	127.809	664.607	M2	10,20	127.809	1.303.652	639.045
5	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,12	35.401	4.783.363	M2	162,14	35.401	5.740.060	956.677
	b- De viga cumbrera y galería de Hº Aº	M2	29,50	46.034	1.358.003	M2	29,50	46.034	1.358.003	-
	c- Lineal en balancines	ML.	77,60	30.703	2.382.553	ML.	77,60	30.703	2.382.553	-
	d- De muro de nivelación	M2	9,24	35.401	327.105	M2	9,24	35.401	327.105	-
6	Contrapiso de Hº de cascotes	M2	115,00	26.771	3.078.665	M2	115,00	26.771	3.078.665	-
7	Piso de baldosa calcárea roja	M2	115,00	81.827	9.410.105	M2	115,00	81.827	9.410.105	-
8	Zócalo calcáreo rojo	ML.	67,00	30.077	2.015.159	ML.	67,00	30.077	2.015.159	-
9	Aberturas metálicas :									-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	14,40	326.400	4.700.160	M2	14,40	326.400	4.700.160	-
10	Alfeizar de ventanas :									-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
11	Pinturas :									-
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	13.600	1.996.072	M2	146,77	13.600	1.996.072	-
	b- De pilares vistos al látex color cerámica	M2	20,00	16.320	326.400	M2	20,00	16.320	326.400	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	29,50	16.320	481.440	M2	29,50	16.320	481.440	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	19.040	274.176	M2	14,40	19.040	274.176	-
	e- De ladrillos vistos al látex color cerámica	M2	167,90	16.320	2.740.128	M2	167,90	16.320	2.740.128	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	13.600	2.026.400	M2	149,00	13.600	2.026.400	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	19.040	209.440	M2	11,00	19.040	209.440	-
	h- De tirantes y listón de boca de Hº Aº al látex	M2	98,26	13.600	1.336.336	M2	98,26	13.600	1.336.336	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	13.600	591.600	ML.	43,50	13.600	591.600	-
12	Vidrios dobles	M2	14,40	163.200	2.350.080	M2	14,40	163.200	2.350.080	-
13	Desague Pluvial									-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	74.182	3.226.917	ML.	43,50	74.182	3.226.917	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS
Asunción - Paraguay

14	Instalación eléctrica									-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	10,00	68.000	680.000	Boc.	10,00	68.000	680.000	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	10,00	68.000	680.000	Boc.	10,00	68.000	680.000	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	68.000	544.000	Boc.	8,00	68.000	544.000	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	68.000	816.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	68.000	408.000	Boc.	6,00	68.000	408.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	40.800	326.400	Boc.	8,00	40.800	326.400	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	10,00	68.000	680.000	Boc.	10,00	68.000	680.000	-
15	Artefactos eléctricos									-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	244.800	1.958.400	Un.	8,00	244.800	1.958.400	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotoceluta en galería	Un.	4,00	163.200	652.800	Un.	4,00	163.200	652.800	-
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	652.800	1.305.600	Un.	2,00	652.800	1.305.600	-
	Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Un.	2,00	272.000	544.000	Un.	2,00	272.000	544.000	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
16	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
17	Mobiliarios									-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	-
18	Limpieza final	M2	124,80	13.600	1.697.280	M2	124,80	13.600	1.697.280	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
19	Apuntalamiento general de paredes y techo (para construccion de zapatas y pilares)	-	-	-	-	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000	2.000.000
20	Excavacion y carga de Zapatas de H°A° (9 unidades)	-	-	-	-	M3	3,89	1.896.335	7.376.743	7.376.743
21	Pilares de H°A° (9 unidades)	-	-	-	-	M3	2,91	2.444.415	7.113.248	7.113.248
22	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	m3	12,00	1.540.000	18.480.000	18.480.000
23	Mamposteria de 0.30 mts (reposicion)	-	-	-	-	m2	5,00	228.418	1.142.090	1.142.090
	TOTAL GS.				68.305.997				106.013.800	37.707.803

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 1 - Escuela Básica N° 7614 "Pablo Ibañez" - General Resquín
REPARACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS + SECRETARIA + DIRECCION

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Remoción:									
	a- De muros	M²	55,00	29.920	1.645.600	M²	55,00	29.920	1.645.600	-
	b- De techo de tejas y tejuelones	M²	235,00	34.000	7.990.000	M²	235,00	34.000	7.990.000	-
2	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	30,00	61.200	1.836.000	ML.	30,00	61.200	1.836.000	-
3	Estructura de H° A° :				-				-	-
	a- Excavación y carga de zapata de H°A°	M3	1,60	1.896.335	3.034,136	M3	1,60	1.896.335	3.034,136	-
	b- Pilares de H°A°	M3	1,50	2.444,415	3,666,623	M3	1,50	2.444,415	3,666,623	-
	c- Viga cumbrera, galeria y dado de H°A°	M3	2,20	3.890,960	8,560,112	M3	2,20	3.890,960	8,560,112	-
	d- Encadenado de H°A° (Superior) viga de galería 20x25 cms	M3	3,00	2.215,687	6,647,061	M3	3,00	2.215,687	6,647,061	-
4	Techo :				-				-	-
	a- Tirantes de 2"x6" listón de borde de boca de 2"x3" de H°A°	Global	1,00	14.062.400	14.062.400	Global	1,00	14.062.400	14.062.400	-
	b- Techo de tejas y tejuelones .	M²	235,00	160.707	37.766.145	M²	235,00	160.707	37.766.145	-
5	Muro de Elevación:				-				-	-
	a- De 0,15 visto	M²	53,00	127.809	6.773.877	M²	53,00	127.809	6.773.877	-
6	Revoques :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos y nivelación (incluye, encadenado, pilares y vigas)	M²	60,00	35.401	2.124.060	M²	124,00	35.401	4.389,724	2.265.664
7	Zócalo cálcareo	ML	25,00	30.077	751.925	ML	106,00	30.077	3.188,162	2.436.237
8	a- Puerta placa de acceso, reparación y cambio de cerradura, tipo Papaiz	UN.	2,00	1.071.680	2.143.360	UN.	2,00	1.071.680	2.143.360	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

9	Pinturas :				-				-	-
	a- De paredes al látex interior, colores claros, (blanco - arena - maíz o trigo - salmón) a elegir	M²	332,00	13.600	4.515.200	M²	332,00	13.600	4.515.200	-
	b- De pilares con pintura al agua color maíz o trigo o color cerámico (látex al agua)	M²	42,00	13.600	571.200	M²	42,00	13.600	571.200	-
	c- De paredes exteriores, color cerámico hasta 1,20m de altura y color maíz o trigo en la parte superior (látex exterior)	M²	191,00	13.600	2.597.600	M²	191,00	13.600	2.597.600	-
	d- De techo con barniz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	202,00	13.600	2.747.200	M²	202,00	13.600	2.747.200	-
	e- De balancines con pintura sintética, color cedro.	M²	21,00	19.040	399.840	M²	21,00	19.040	399.840	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz o con sintético color cedro.	M²	22,00	19.040	418.880	M²	22,00	19.040	418.880	-
10	Vidrios dobles	M²	2,00	163.200	326.400	M²	2,00	163.200	326.400	-
11	Instalación eléctrica									-
	a- Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	27.200	408.000	Boc.	15,00	27.200	408.000	-
	b- Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	27.200	408.000	Boc.	15,00	27.200	408.000	-
	c- Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	d- Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	28,00	68.000	1.904.000	Boc.	28,00	68.000	1.904.000	-
	e- Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	f- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	40.800	979.200	Boc.	24,00	40.800	979.200	-
	g- Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
12	Artefactos electricos									-
	a- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	244.800	1.958.400	Un.	8,00	244.800	1.958.400	-
	b- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	204.000	2.448.000	Un.	12,00	204.000	2.448.000	-
	c- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	d- Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	e- Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	f- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	g- Ventilador de techo de 56 "	Un.	14,00	408.000	5.712.000	Un.	14,00	408.000	5.712.000	-
13	Cenefa y zócalo de bajadas con pintura esmalte sintética desarrollo 33 cm	ML	65,00	74.182	4.821.830	ML	65,00	74.182	4.821.830	-
14	Mobiliarios :				-				-	-
	Reparación de pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	3,00	272.000	816.000	UN.	3,00	272.000	816.000	-
15	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M²	19,00	55.303	1.050.757	M²	19,00	55.303	1.050.757	-
16	Limpieza final	Global	1,00	13.600	13.600	Global	1,00	13.600	13.600	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
17	Piso de baldosa calcárea roja	-	-	-	-	m2	210,00	81.827	17.183.670	17.183.670
	TOTAL GS				137.230.206				159.115.777	21.885.571

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 2 - Escuela Básica N° 7826 "14 de noviembre" - Gral Resquín
TERMINACIÓN DE BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparación de la obra									
	a- Limpieza y preparación de obra	M2	124,800	5.440	678.912	M2	124,80	5.440	678.912	-
2	Estructura de H° A° :				-					-
	Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,000	408.000	816.000	GL.	2,00	408.000	816.000	-
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	90,000	74.800	6.732.000	M3	90,00	74.800	6.732.000	-
4	Muros de elevación :				-					-
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,700	127.809	856.320	M2	6,70	127.809	856.320	-
5	Revoques :				-					-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,120	35.401	4.783.383	M2	135,12	35.401	4.783.383	-
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,500	46.034	1.358.003	M2	29,50	46.034	1.358.003	-
	c- Lineal en balancines	ML.	77,600	30.703	2.382.553	ML.	77,60	30.703	2.382.553	-
6	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,000	26.771	3.078.665	M2	115,00	26.771	3.078.665	-
7	Piso de baldosa calcarea	M2	115,000	81.827	9.410.105	M2	115,00	81.827	9.410.105	-
8	Zocalo calcareo	ML.	67,000	30.077	2.015.159	ML.	67,00	30.077	2.015.159	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

9	Aberturas metálicas :				-					-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	2,000	1.512.320	3.024.640	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	14,400	326.400	4.700.160	M2	14,40	326.400	4.700.160	-
10	Alféizar de ventanas :				-					-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,000	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
11	Pinturas :				-					-
	a- De paredes a la cal	M2	146,770	13.600	1.996.072	M2	146,77	13.600	1.996.072	-
	b- De pilares vistos al látex color cerámica	M2	20,000	16.320	326.400	M2	20,00	16.320	326.400	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	29,500	16.320	481.440	M2	29,50	16.320	481.440	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,400	19.040	274.176	M2	14,40	19.040	274.176	-
	e- De ladrillos vistos al látex color cerámica	M2	167,900	16.320	2.740.128	M2	167,90	16.320	2.740.128	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,000	13.600	2.026.400	M2	149,00	13.600	2.026.400	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,000	19.040	209.440	M2	11,00	19.040	209.440	-
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	M2	98,260	13.600	1.336.336	M2	98,26	13.600	1.336.336	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,500	13.600	591.600	ML.	43,50	13.600	591.600	-
12	Vidrios dobles	M2	14,400	163.200	2.350.080	M2	14,40	163.200	2.350.080	-
13	Desague Pluvial				-					-
	a- Canaleta y caño de bajada N°26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,500	74.182	3.226.917	ML.	43,50	74.182	3.226.917	-
14	Instalación eléctrica				-					-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	10,000	27.200	272.000	Boc.	10,00	27.200	272.000	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	10,000	27.200	272.000	Boc.	10,00	27.200	272.000	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,000	27.200	217.600	Boc.	8,00	27.200	217.600	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,000	68.000	816.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,000	68.000	408.000	Boc.	6,00	68.000	408.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,000	40.800	326.400	Boc.	8,00	40.800	326.400	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	10,000	68.000	680.000	Boc.	10,00	68.000	680.000	-
15	Artefactos eléctricos				-					-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,000	244.800	1.958.400	Un.	8,00	244.800	1.958.400	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	4,000	163.200	652.800	Un.	4,00	163.200	652.800	-
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,000	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,000	652.800	1.305.600	Un.	2,00	652.800	1.305.600	-
	Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Un.	2,000	272.000	544.000	Un.	2,00	272.000	544.000	-
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,000	408.000	1.632.000	Un.	4,00	408.000	1.632.000	-
16	Rampa	GL.	1,000	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
17	Mobiliaros				-					-
	a- Pizarrones	UN.	2,000	1.496.000	2.992.000	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	-
18	Limpieza final	M2	124,800	13.600	1.697.280	M2	124,80	13.600	1.697.280	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
19	Pilastra Trifesica (no incluye medidor ni derecho de conexión en ANDE)	-	-	-	-	GL.	1,00	2.500.000	2.500.000	2.500.000
	TOTAL GS				71.006.206				73.506.206	2.500.000

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
N° 3 - Escuela Básica N° 4997 "Sagrado Corazón de Jesús"- LIMA
TERMINACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Estructura de H° A° :									
	Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	408.000	1.224.000	GL.	3,00	408.000	1.224.000	-
2	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,60	74.800	2.064.480	M3	27,60	74.800	2.064.480	-
3	Revoques :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	35.401	7.002.318	M2	197,80	35.401	7.002.318	-
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	46.034	1.984.065	M2	43,10	46.034	1.984.065	-
	c- Lineal en balancines	ML	116,40	30.703	3.573.829	ML	116,40	30.703	3.573.829	-
4	Techo				-				-	-
	Reposición de tejas rotas y terminación de bordes	M2	2,00	160.707	321.414	M2	2,00	160.707	321.414	-
5	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	26.771	4.617.998	M2	172,50	26.771	4.617.998	-
6	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	81.827	14.115.158	M2	172,50	81.827	14.115.158	-
7	Zocalo calcareo	ML	100,00	30.077	3.007.700	ML	100,00	30.077	3.007.700	-
8	Aberturas metálicas :				-				-	-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.512.320	4.536.960	UN.	3,00	1.512.320	4.536.960	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	326.400	7.050.240	M2	21,60	326.400	7.050.240	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

9	Alfeizar de ventanas :				-				-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	30.703	552.654	ML	18,00	30.703	552.654	-
10	Pinturas :				-				-	-
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	13.600	2.927.536	M2	215,26	13.600	2.927.536	-
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	27,80	16.320	453.696	M2	27,80	16.320	453.696	-
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	16.320	703.392	M2	43,10	16.320	703.392	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	19.040	411.264	M2	21,60	19.040	411.264	-
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	246,38	16.320	4.020.922	M2	246,38	16.320	4.020.922	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	13.600	2.951.200	M2	217,00	13.600	2.951.200	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	19.040	314.160	M2	16,50	19.040	314.160	-
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	13.600	1.944.800	M2	143,00	13.600	1.944.800	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	64,00	13.600	870.400	ML	64,00	13.600	870.400	-
11	Vidrios dobles	M2	21,60	163.200	3.525.120	M2	21,60	163.200	3.525.120	-
12	Desague Pluvial				-				-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	74.182	4.747.648	ML	64,00	74.182	4.747.648	-
13	Instalación eléctrica				-				-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	27.200	408.000	Boc.	15,00	27.200	408.000	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	27.200	408.000	Boc.	15,00	27.200	408.000	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9,00	68.000	612.000	Boc.	9,00	68.000	612.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	40.800	979.200	Boc.	24,00	40.800	979.200	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
14	Artefactos eléctricos				-				-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	204.000	2.448.000	Un.	12,00	204.000	2.448.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	408.000	4.896.000	Un.	12,00	408.000	4.896.000	-
15	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
16	Mobiliario				-				-	-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
17	Limpieza final	M2	186,00	13.600	2.529.600	M2	186,00	13.600	2.529.600	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
18	Revoque de nivelacion	-	-	-	-	M2	31,05	35.401	1.099.201	1.099.201
19	Remocion de piso existente	-	-	-	-	M2	114,30	20.400	2.331.720	2.331.720
20	Remoción de ventanas y marcos (de madera)	-	-	-	-	UN.	8,00	68.000	544.000	544.000
	TOTAL GS				100.583.354				104.558.275	3.974.921

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 4 - Escuela Basica No 3707 "Brigida M. de Barudi" Nueva Germania
REPARACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Techo :									
	Remoción de techo metálico	M²	98,00	20.400	1.999.200	M²	98,00	20.400	1.999.200	-
	Reposición de techo metálico	M²	98,00	190.400	18.659.200	M²	98,00	190.400	18.659.200	-
2	Revoques :				-					-
	Reposición de revoques por retiro de aberturas	M²	12,00	35.401	424.812	M²	58,60	35.401	2.074.499	1.649.687
	De nivelación	M²	10,00	35.401	354.010	M²	10,00	35.401	354.010	-
3	Aberturas				-					-
	Remoción de puerta de madera y marco	UN.	3,00	68.000	204.000	UN.	6,00	68.000	408.000	204.000
	Remoción de ventanas - hojas de madera con marco	UN:	9,00	68.000	612.000	UN:	6,00	68.000	408.000	-204.000
	Puerta metálica de acceso de 1,20 x 2.10	UN.	3,00	1.512.320	4.536.960	UN.	3,00	1.512.320	4.536.960	-
	Ventanas tipo balancines	M²	10,80	326.400	3.525.120	M²	10,80	326.400	3.525.120	-
4	Pinturas :				-					-
	a - De paredes al látex interior	M²	202,95	13.600	2.760.120	M²	202,95	13.600	2.760.120	-
	b - De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1.20m de altura	M²	140,00	16.320	2.284.800	M²	140,00	16.320	2.284.800	-
	c - De cielorraso al látex	M²	76,00	16.320	1.240.320	M²	76,00	16.320	1.240.320	-
	d - De Aberturas metálicas	M²	18,36	19.040	349.574	M²	18,36	19.040	349.574	-
	e - De canaleta	ML	41,50	13.600	564.400	ML	41,50	13.600	564.400	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

5	Vidrios dobles	M²	10,80	163.200	1.762.560	M²	10,80	163.200	1.762.560	-
6	Instalación Eléctrica	Global	1,00	19.964.800	19.964.800	Global	1,00	19.964.800	19.964.800	-
7	Desague Pluvial									-
	Canaleta y 6 caños de bajada N° 26 - desarrollo 0,40 mt con pintura sintética	ML	49,50	74.182	3.672.009	ML	49,50	74.182	3.672.009	-
8	Guarda obra	ML	41,50	55.303	2.295.075	ML	41,50	55.303	2.295.075	-
9	Mobiliarios :									-
	Remoción y reposición de pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
10	Limpieza final	M2	98,00	13.600	1.332.800	M2	98,00	13.600	1.332.800	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
11	Remocion y reposición de cielo raso de machimbre		-	-	-	M2	98,00	140.000	13.720.000	13.720.000
12	Remocion y reposicion de piso existente		-	-	-	m2	76,00	89.827	6.826.852	6.826.852
13	Zócalo calcáreo rojo		-	-	-	ml	63,00	30.077	1.894.851	1.894.851
14	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)		-	-	-	ml	31,00	36.649	1.136.119	1.136.119
15	Mamposteria de elevacion de 0,15 mts-para revocar (para cierre de vano de puertas)		-	-	-	m2	8,28	121.009	1.001.955	1.001.955
	TOTAL				71.029.760				97.259.224	26.229.464

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 4 - Escuela Basica No 3707 "Brigida M. de Barudi" Nueva Germania
REPARACIÓN DE 2 AULAS TIPO

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
4	Contrapiso									
	a- De Ho de cascotes	M²	11,00	26.771	294.481	M²	115,15	26.771	3.082.681	2.788.200
5	Techo :									-
	Reposición de techumbre (tejas)	M²	90,00	160.707	14.463.630	M²	154,00	160.707	24.748.878	10.285.248
6	Piso de baldosa cálcareo, reposición de pisos rotos	M²	25,00	81.827	2.045.675	M²	115,50	81.827	9.451.019	7.405.344
4	Pinturas :									-
	a- De paredes al látex interior	M²	166,00	13.600	2.284.800	M²	168,00	13.600	2.284.800	-
	b- De pilares con pintura al agua (látex al agua)	M²	19,80	16.320	323.136	M²	19,80	16.320	323.136	-
	c- De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1,20m de altura (látex exterior)	M²	135,50	16.320	2.211.360	M²	135,50	16.320	2.211.360	-
	d- De techo con barníz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	160,00	13.600	2.176.000	M²	160,00	13.600	2.176.000	-
	e- De balancines con pintura sintética	M²	18,00	19.040	342.720	M²	18,00	19.040	342.720	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz	M²	11,00	13.600	149.600	M²	11,00	13.600	149.600	-
9	Vidrios dobles	M²	4,00	163.200	652.800	M²	4,00	163.200	652.800	-
10	Instalación eléctrica									-
	Instalación del tablero TS10 de 15 Ag	Boc.	15,00	27.200	408.000	Boc.	15,00	27.200	408.000	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	27.200	408.000	Boc.	15,00	27.200	408.000	-
	Instalación de tableros de comando TCV	Boc.	4,00	27.200	108.800	Boc.	4,00	27.200	108.800	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	68.000	544.000	Boc.	8,00	68.000	544.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	68.000	272.000	Boc.	4,00	68.000	272.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	40.800	326.400	Boc.	8,00	40.800	326.400	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	14,00	68.000	952.000	Boc.	14,00	68.000	952.000	-
11	Artefactos eléctricos									-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	244.800	489.600	Un.	2,00	244.800	489.600	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	2,00	204.000	408.000	Un.	2,00	204.000	408.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	2,00	163.200	326.400	Un.	2,00	163.200	326.400	-
	Tablero TS 10 de 15 AG con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG	Un.	2,00	652.800	1.305.600	Un.	2,00	652.800	1.305.600	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	571.200	571.200	Un.	1,00	571.200	571.200	-
	Ventiladores de techo de 56"	Un.	4,00	408.000	1.632.000	Un.	4,00	408.000	1.632.000	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

12	Colocación de canaleta nº 26 - desarrollo 40 cm con pintura esmalte sintético	ML	44,07	74.182	3.269.201	ML	44,07	74.182	3.269.201	-
13	Mobiliarios :									-
	Remoción y Reposición de pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	-
14	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula ancho 60 cm	M2	31,98	55.303	1.768.590	M2	31,98	55.303	1.768.590	-
15	Limpieza final	M2	90,00	13.600	1.224.000	M2	90,00	13.600	1.224.000	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
16	Demoliciones									-
	De pilar de 45 x 45 vistos de ladrillos comunes		-	-	-	ML.	11,00	75.000	825.000	825.000
17	Cimiento de PBC		-	-	-	m3	10,26	417.520	4.283.755	4.283.755
18	Pilares de 0,45*0,45 mts visto con ladrillo comun		-	-	-	ML	12,50	251.515	3.143.938	3.143.938
19	Viga de HºAº en galería		-	-	-	M3	0,78	2.429.578	1.895.071	1.895.071
20	Zócalo calcáreo rojo		-	-	-	UN.	66,70	30.077	2.006.136	2.006.136
	TOTAL GS.				42.738.793				75.371.485	32.632.692

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 5 - Escuela Basica No 6888 "VIRGEN DE CAACUPE" - Nva Germania
REPARACIÓN DE 1 AULA

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	10,00	36.349	363.490	ML.	10,00	36.349	363.490	-
2	Techo :									-
	Reparación de Techo (cambio de tejas)	M²	35,00	160.707	5.624.745	M²	35,00	160.707	5.624.745	-
3	Pinturas :									-
	a- De paredes a la cal	M2	77,56	13.600	1.054.816	M2	232,68	13.600	3.164.448	2.109.632
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	16.320	194.208	M2	35,70	16.320	582.624	388.416
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	16,00	13.600	217.600	M2	48,00	13.600	652.800	435.200
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	13.600	97.920	M2	21,60	13.600	293.760	195.840
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	16.320	1.697.606	M2	312,06	16.320	5.092.819	3.395.213
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	13.600	1.088.000	M2	240,00	13.600	3.264.000	2.176.000
	g- De puerta de madera de acceso al barniz	M2	5,50	13.600	74.800	M2	16,50	13.600	224.400	149.600
	h- De tirantes y listón de boca de Hº Aº al latex	M2	53,40	13.600	726.240	M2	160,20	13.600	2.178.720	1.452.480
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	13.600	312.800	ML.	69,00	13.600	938.400	625.600
4	Instalación eléctrica									-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	8,00	27.200	217.600	Boc.	24,00	27.200	652.800	435.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	27.200	217.600	Boc.	24,00	27.200	652.800	435.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	27.200	108.800	Boc.	12,00	27.200	326.400	217.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	6,00	68.000	408.000	Boc.	18,00	68.000	1.224.000	816.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	68.000	272.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	544.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	40.800	163.200	Boc.	12,00	40.800	489.600	326.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	4,00	68.000	272.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	544.000
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	4,00	108.800	435.200	Boc.	12,00	108.800	1.305.600	870.400
5	Artefactos electricos									-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	244.800	489.600	Un.	6,00	244.800	1.468.800	979.200
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	204.000	816.000	Un.	12,00	204.000	2.448.000	1.632.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	163.200	326.400	Un.	6,00	163.200	979.200	652.800
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	3,00	788.800	2.366.400	1.577.600
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	652.800	652.800	Un.	3,00	652.800	1.958.400	1.305.600
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	571.200	571.200	Un.	3,00	571.200	1.713.600	1.142.400
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	408.000	1.632.000	Un.	12,00	408.000	4.896.000	3.264.000
6	Colocación de canaleta y bajada nº 26 - desarrollo 40 cms con pintura sintética	ML	44,07	74.182	3.269.201	ML	44,07	74.182	3.269.201	-
7	Mobiliarios :									-
	Pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	1,00	1.496.000	1.496.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	2.992.000
8	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M2	31,98	55.303	1.768.590	M2	31,98	55.303	1.768.590	-
9	Limpieza final	M2	35,00	13.600	476.000	M2	35,00	13.600	476.000	-
	TOTAL GS				25.833.216				54.495.597	28.662.381

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 6 - Escuela Básica Nº 6889 San Antonio - Nueva Germania
TERMINACIÓN BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparación de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	5.440	678.912	M2	124,80	5.440	678.912	-
2	Estructura de Hº Aº :				-					-
	c-Losela sobre puerta de acceso	GL.	2,00	408.000	816.000	GL.	2,00	408.000	816.000	-
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	18,42	74.800	1.377.816	M3	18,42	74.800	1.377.816	-
4	Revoques :				-					-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,12	35.401	4.783.383	M2	135,12	35.401	4.783.383	-
	b- De viga cumbrera y galería de Hº Aº	M2	29,50	46.034	1.358.003	M2	29,50	46.034	1.358.003	-
	c- Lineal en balancines	ML.	77,60	30.703	2.382.553	ML.	77,60	30.703	2.382.553	-
5	Contrapiso de Hº de casotes	M2	115,00	26.771	3.078.665	M2	115,00	26.771	3.078.665	-
6	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	81.827	9.410.105	M2	115,00	81.827	9.410.105	-
7	Zocalo calcareo	ML.	67,00	30.077	2.015.159	ML.	67,00	30.077	2.015.159	-
8	Aberturas metálicas :				-					-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	14,40	326.400	4.700.160	M2	14,40	326.400	4.700.160	-
9	Alfeizar de ventanas :				-					-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
10	Pinturas :				-					-
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	13.600	1.996.072	M2	146,77	13.600	1.996.072	-
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	16.320	326.400	M2	20,00	16.320	326.400	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	29,50	13.600	401.200	M2	29,50	13.600	401.200	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	13.600	195.840	M2	14,40	13.600	195.840	-
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	16.320	2.740.128	M2	167,90	16.320	2.740.128	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	13.600	2.026.400	M2	149,00	13.600	2.026.400	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	13.600	149.600	M2	11,00	13.600	149.600	-
	h- De tirantes y listón de boca de Hº Aº al latex	M2	98,26	13.600	1.336.336	M2	98,26	13.600	1.336.336	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	13.600	591.600	ML.	43,50	13.600	591.600	-
11	Vidrios dobles	M2	14,40	163.200	2.350.080	M2	14,40	163.200	2.350.080	-
12	Desague Pluvial				-					-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	74.182	3.226.917	ML.	43,50	74.182	3.226.917	-
13	Instalación eléctrica				-					-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	27.200	435.200	Boc.	16,00	27.200	435.200	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	68.000	816.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	40.800	652.800	Boc.	16,00	40.800	652.800	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	-
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	-
14	Artefactos electricos				-					-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	244.800	979.200	Un.	4,00	244.800	979.200	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	204.000	1.632.000	Un.	8,00	204.000	1.632.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	163.200	652.800	Un.	4,00	163.200	652.800	-
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	652.800	1.305.600	Un.	2,00	652.800	1.305.600	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	571.200	1.142.400	Un.	2,00	571.200	1.142.400	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
15	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
16	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula ancho 60 cm	M2	31,98	55.303	1.768.590	M2	31,98	55.303	1.768.590	-
17	Mobiliaros				-					-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	-
18	Limpieza final	M2	124,80	13.600	1.697.280	M2	124,80	13.600	1.697.280	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE				-					-
20	Escalera en acceso	-	-	-	-	UN	2,00	680.000	1.360.000	1.360.000
	TOTAL GS				**79.837.075**				**81.197.075**	**1.360.000**

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 6 - Escuela Básica N° 6889 "San Antonio" Nva Germania
REPARACIÓN DE AULA TIPO

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	32,00	36.349	1.163,168	ML.	32,00	36,349	1.163.168	-
2	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M²	30,00	35.401	1.062.030	M²	30,00	35.401	1.062.030	-
3	Piso de baldosa cálcarea, reposición de pisos rotos en galeria	M²	10,00	81.827	818.270	M²	21,60	81.827	1.767.463	949.193
4	Pinturas :									-
	a- De paredes a la cal	M2	77,56	13.600	1.054.816	M2	77,56	13.600	1.054.816	-
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	16.320	194.208	M2	11,90	16.320	194.208	-
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	16,00	13.600	217.600	M2	16,00	13.600	217.600	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	13.600	97.920	M2	7,20	13.600	97.920	-
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	16.320	1.697.606	M2	104,02	16.320	1.697.606	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	13.600	1.088.000	M2	80,00	13.600	1.088.000	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	13.600	74.800	M2	5,50	13.600	74.800	-
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	13.600	726.240	M2	53,40	13.600	726.240	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	13.600	312.800	ML.	23,00	13.600	312.800	-
5	Vidrios dobles	M2	7,20	163.200	1.175.040	M2	7,20	163.200	1.175.040	-
6	Desague Pluvial									-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	74.182	1.706.186	ML.	23,00	74.182	1.706.186	-
7	Instalación eléctrica									-
	Instalación del tablero TS10	Boc.	10,00	27.200	272,000	Boc.	10,00	27.200	272.000	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	10,00	27.200	272.000	Boc.	10,00	27.200	272.000	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladors TCV	Boc.	4,00	27.200	108.800	Boc.	4,00	27.200	108.800	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	68.000	680.000	Boc.	10,00	68.000	680.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	68.000	408.000	Boc.	6,00	68.000	408.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	3,00	40.800	122.400	Boc.	3,00	40.800	122.400	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	10,00	68.000	680.000	Boc.	10,00	68.000	680.000	-
8	Artefactos eléctricos									-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unid.	2,00	244.800	489.600	Unid.	2,00	244.800	489.600	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unid.	2,00	204.000	408.000	Unid.	2,00	204.000	408.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Unid.	2,00	163.200	326.400	Unid.	2,00	163.200	326.400	-
	Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unid.	1,00	788.800	788.800	Unid.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG	Unid.	1,00	652.800	652.800	Unid.	1,00	652.800	652.800	-
	Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Unid.	1,00	571.200	571.200	Unid.	1,00	571.200	571.200	-
	Ventiladores de techo de 56"	Unid.	2,00	408.000	816,000	Unid.	2,00	408.000	816.000	-
9	Mobiliarios :									-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.496.000	1.496.000	UN.	1,00	1.496.000	1.496.000	-
10	Guarda obra, de piso de cemento - 60 cm de ancho	M2	21,96	55.303	1.214.454	M2	21,96	55.303	1.214.454	-
11	Limpieza final	M2	34,80	13.600	473.280	M2	34,80	13.600	473.280	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
12	Envarillado bajo aberturas 2 de 8 mm por hilada (2 hiladas)	-	-	-	-	ML.	18,80	36.349	683.361	683.361
13	Apuntalamiento general de paredes y techo (para construccion de zapatas y pilares)	-	-	-	-	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000	2.000.000
14	Excavacion y carga de Zapatas de HºAº (2 unidades)	-	-	-	-	M3	0,86	1.896.335	1.630.848	1.630.848
15	Pilares de HºAº (2 unidades)	-	-	-	-	M3	0,74	2.444.415	1.808.867	1.808.867
16	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	M3	6,00	1.540.000	9.240.000	9.240.000
17	Mamposteria de 0.15 mts (reposicion)	-	-	-	-	m2	5,00	121.009	605.045	605.045
18	Mamposteria de 0,30 mts (reposicion)	-	-	-	-	m2	5,00	228.418	1.142.090	1.142.090
19	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	-	-	-	-	M2	10,00	35.401	354.010	354.010
	TOTAL GS.				21.168.418				39.581.832	18.413.414

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 7 - Escuela Basica No 3715 "San Francisco" - San Pedro del Ycuamandiyu
REPARACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS + DIRECCION

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Piso de baldosa cálcareo, reposición de pisos rotos	M²	60,00	81.827	4.909.620	M²	90,00	81.827	7.364.430	2.454.810
2	Zócalo cálcareo	ML	36,00	30.077	1.082.772	ML	60,00	30.077	1.804.620	721.848
3	Puerta tablero de acceso, reparación y cambio de cerradura	UN.	3,00	1.683.680	5.051.040	UN.	3,00	1.683.680	5.051.040	-
4	Pinturas :									
	a- De paredes al látex interior	M²	156,50	13.600	2.128.400	M²	156,50	13.600	2.128.400	-
	b- De pilares con pintura al agua (látex al agua)	M²	18,95	16.320	309.264	M²	18,95	16.320	309.264	-
	c- De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1.20m de altura	M²	152,30	16.320	2.485.536	M²	152,30	16.320	2.485.536	-
	d- De techo con barniz brillante, tirantes c/pintura sintética y tejuelones al barniz.	M²	110,00	13.600	1.496.000	M²	110,00	13.600	1.496.000	-
	e- De balancines con pintura sintética	M²	26,00	19.040	495.040	M²	26,00	19.040	495.040	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz	M²	16,50	13.600	224.400	M²	16,50	13.600	224.400	-
5	Instalación eléctrica				-					-
	Instalación de tablero TS10 de 20 AG	Boc.	30,00	27.200	816.000	Boc.	30,00	27.200	816.000	-
	Instalación de Tableros de comando TC	Boc.	30,00	27.200	816.000	Boc.	30,00	27.200	816.000	-
	Instalación de Tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	12,00	27.200	326.400	Boc.	12,00	27.200	326.400	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	14,00	68.000	952.000	Boc.	14,00	68.000	952.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	40.800	979.200	Boc.	24,00	40.800	979.200	-
	Alimentación de los circuitos de TC	Boc.	26,00	68.000	1.768.000	Boc.	26,00	68.000	1.768.000	-
6	Artefactos eléctricos				-					-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	204.000	1.632.000	Un.	8,00	204.000	1.632.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	Tablero TS10 de 20 AG con barra de fase y neutro	Un.	1,00	786.800	786.800	Un.	1,00	786.800	786.800	-
	Tablero TC de 6 AG	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	Tablero TCV para 6 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	Ventiladores de techo nuevos	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
7	Colocacion de canaleta con pintura esmalte sintetico	ML	66,00	87.782	5.793.612	ML	66,00	87.782	5.793.612	-
8	Mobiliarios :				-					-
	Pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	Un.	3,00	1.496.000	4.488.000	Un.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
9	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula 0,60 m de ancho	M²	70,00	55.303	3.871.210	M²	70,00	55.303	3.871.210	-
10	Limpieza final	M2	60,00	13.600	816.000	M2	60,00	13.600	816.000	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
11	Remocion de muros	-	-	-	-	m2	16,00	29.920	478.720	478.720
12	Excavacion y carga de Cimiento con PBC	-	-	-	-	m3	0,75	417.520	313.140	313.140
13	Mamposteria de nivelacion de 0,30 mts	-	-	-	-	m2	1,50	178.119	267.179	267.179
14	Aislacion Asfaltica de muros de 0,15 horizontal	-	-	-	-	m2	2,25	31.527	70.936	70.936
15	Mamposteria de elevacion de 0,15 para revocar	-	-	-	-	m2	16,00	121.009	1.936.144	1.936.144
16	Envarillado 2 de 8mm por hilada (2 hiladas)	-	-	-	-	ml	46,00	36.349	1.672.054	1.672.054
17	Remoción de techo metálico	-	-	-	-	m2	30,00	20.400	612.000	612.000
18	Reposición de techo metálico	-	-	-	-	m2	30,00	190.400	5.712.000	5.712.000
19	Remocion y reposición de cielo raso de machimbre	-	-	-	-	m2	30,00	140.000	4.200.000	4.200.000
20	Remoción de puertas y marcos (de madera)	-	-	-	-	m2	3,00	68.000	204.000	204.000
21	Remoción de ventanas y marcos (de madera)	-	-	-	-	un	6,00	68.000	408.000	408.000
22	Puerta metálica de acceso de 1,20 x 2,10	-	-	-	-	un	3,00	1.512.320	4.536.960	4.536.960
23	Ventanas tipo balancines	-	-	-	-	m2	9,00	326.400	2.937.600	2.937.600
24	Vidrios dobles	-	-	-	-	m2	9,00	163.200	1.468.800	1.468.800
	TOTAL GS				51.973.294				79.967.485	27.994.191

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 8 - ESCUELA BÁSICA Nº 7105 Mcal. José Félix Estigarribia -Santa Rosa
REPARACION DE BLOQUE EXISTENTE

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Remoción:									
2	Remoción de ventanas y marcos (de madera)	UN.	13,00	68.000	884.000	UN.	13,00	68.000	884.000	-
3	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	40,00	36.349	1.453.960	ML.	40,00	36.349	1.453.960	-
4	Techo				-					-
	Reparación de techo y colocación de planchuelas de sujeción (incluye cambio de tirantes en mal estado). LA REPARACION DEL TECHO AFECTA A LA TOTALIDAD DEL BLOQUE-NO EN FORMA PARCIAL POR ENCONTRARSE LA MISMA EN MUY MAL ESTADO GENERAL	M²	100,00	160.707	16.070.700	M²	230,00	160.707	36.962.610	20.891.910
5	Muro de Elevación:				-					-
6	De 0,15 visto (para mazizada de aberturas)	M²	20,00	127.809	2.556.180	M²	20,00	127.809	2.556.180	-
7	Revoques :				-					-
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos	M²	50,00	35.401	1.770.050	M²	50,00	35.401	1.770.050	-
8	Puerta tablero de acceso, reparación y cambio de cerradura, tipo Papaiz (PUERTAS PLACAS EXISTENTES)	UN.	4,00	1.683.680	6.734.720	UN.	5,00	1.683.680	8.418.400	1.683.680
9	Colocación de balancines	M²	20,30	326.400	6.625.920	M²	20,30	326.400	6.625.920	-
10	Alfeizer de ventanas :				-					-
	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	65,00	30.703	1.995.695	ML	65,00	30.703	1.995.695	-
11	Pinturas :				-					-
	a- De paredes al látex	M²	332,00	13.600	4.515.200	M²	332,00	13.600	4.515.200	-
	b- De pilares con pintura al látex	M²	42,00	16.320	685.440	M²	42,00	16.320	685.440	-
	c- De paredes exteriores, color cerámico hasta 1,20m de altura y color a definir al látex en exterior	M²	190,00	16.320	3.100.800	M²	190,00	16.320	3.100.800	-
	d- De techo con barniz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	202,00	13.600	2.747.200	M²	230,00	13.600	3.128.000	380.800
	e- De balancines con pintura sintética	M²	21,00	19.040	399.840	M²	21,00	19.040	399.840	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz o con sintético	M²	22,00	13.600	299.200	M²	22,00	13.600	299.200	-
12	Vidrios dobles	M²	20,30	163.200	3.312.960	M²	20,30	163.200	3.312.960	-
13	Instalación eléctrica				-				0	-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	68.000	1.224.000	Boc.	18,00	68.000	1.224.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	40.800	979.200	Boc.	24,00	40.800	979.200	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	-
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	108.800	11.097.600	Boc.	102,00	108.800	11.097.600	-
14	Artefactos eléctricos				-					-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	204.000	2.448.000	Un.	12,00	204.000	2.448.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	Ventilador de techo de 58 "	Un.	12,00	408.000	4.896.000	Un.	12,00	408.000	4.896.000	-
15	Canaleta y caño de bajada Nº26 con desarrollo 0,40 con pintura en esmalte sintético	ML	65,00	74.182	4.821.830	ML	65,00	74.182	4.821.830	-
16	Mobiliarios :				-					-
	Pizarrón	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
17	Guarda obra de 0,60m. de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M²	19,00	55.303	1.050.757	M²	38,40	55.303	2.123.636	1.072.878
18	Limpieza final	M2	100,00	13.600	1.360.000	M2	230,00	13.600	3.128.000	1.768.000
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
19	Relleno y apisonado de interiores (area de pisos rotos con hundimiento)	-	-	-	-	m3	10,68	74.800	798.864	798.864
20	Contrapiso de Ho de cascotes (todo el bloque en general)	-	-	-	-	m2	178,00	26.771	4.765.238	4.765.238
21	Piso de baldosa calcarea roja (todo el bloque)	-	-	-	-	m2	178,00	81.827	14.565.206	14.565.206
22	Zocalo calcareo	-	-	-	-	ml	185,00	30.077	5.564.245	5.564.245
23	Escalera de acceso	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
24	Rampa	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
	TOTAL GS.				99.525.252				152.376.073	52.850.821

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 8 - ESCUELA BÁSICA Nº 7105 Mcal. José Félix Estigarribia -Santa Rosa
REPARACIÓN DE BAÑO

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Techo :									
	Reparación de techo	M²	33,32	160.707	5.354.757	M²	33,32	160.707	5.354.757	-
2	Contrapiso de H° de cascotes	M²	30,00	26.771	803.130	M²	30,00	26.771	803.130	-
3	Piso de baldosa cálcarea	M²	30,00	81.827	2.454.810	M²	30,00	81.827	2.454.810	-
4	Aberturas de madera :reposición				-				-	-
	Puertas tipo boxes	UN.	4,00	1.147.840	4.591.360	UN.	4,00	1.147.840	4.591.360	-
5	Pinturas :				-				-	-
	a- De paredes al agua	M²	48,00	13.600	652.800	M²	48,00	13.600	652.800	-
	d- De aberturas de madera con barniz	M²	12,00	13.600	163.200	M²	12,00	13.600	163.200	-
	f- De aberturas metálicas con pintura sintética	M²	1,10	19.040	20.944	M²	1,10	19.040	20.944	-
	g- De ladrillos vistos al látex color cerámico	M²	43,00	16.320	701.760	M²	43,00	16.320	701.760	-
	h- De techo con barniz, tirantes y tejuelones	M²	27,00	13.600	367.200	M²	27,00	13.600	367.200	-
6	Revestimientos :				-				-	-
	a- De azulejos, cambiar todos los rotos y dejar en óptimas condiciones, incluye remocion de lo existente (EL BLOQUE NO CUENTA CON AZULEJO-SE DEBE CONSIDERAR AZULEJO NUEVO EN SU TOTALIDAD)	M²	2,00	84.524	169.048	M²	82,00	84.524	6.930.968	6.761.920
7	Vidrios dobles, reposición de rotos	M²	1,00	163.200	163.200	M²	1,00	163.200	163.200	-
8	Instalación eléctrica :				-				-	-
	Cambio de artefactos eléctricos rotos de 1x20W	UN.	6,00	163.200	979.200	UN.	6,00	163.200	979.200	-
	Cambio de apliques de punto y toma	UN.	4,00	68.000	272.000	UN.	4,00	68.000	272.000	-
	Alimentación eléctrica subterránea	ML	5,00	40.800	204.000	ML	5,00	40.800	204.000	-
9	Instalación sanitaria : reparación de cañerías rotas (CAÑERIAS Y ARTEFACTOS EN DESUSO Y EN MAL ESTADO-SE SUGIERE AL CAMBIO COMPLETO PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO)									-
	a- Cambio de cañerías de ½" y codos rotos	Global	1,00	1.360.000	1.360.000	Global	0,00	1.360.000	-	-1.360.000
	b- Artefactos Sanitarios	UN.	5,00	176.800	884.000	UN.	0,00	176.800	-	-884.000
	c- Cisternas altas, cambio	UN	4,00	132.600	530.400	UN	0,00	132.600	-	-530.400
	d- Cambio de tapas de inodoros.	UN	4,00	132.600	530.400	UN	0,00	132.600	-	-530.400
	e- Griferías, canillas FV cromadas para lavatorios	UN.	5,00	106.080	530.400	UN.	0,00	106.080	-	-530.400
	h- Reparación de cañería de desagues	UN.	5,00	1.360.000	6.800.000	UN.	0,00	1.360.000	-	-6.800.000
10	Guarda obra de 0,60m de ancho, piso de cemento alrededor de todo el baño	M²	11,92	55.303	659.212	M²	11,92	55.303	659.212	-
11	Limpieza final	M2	33,00	13.600	448.800	M2	33,00	13.600	448.800	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
13	Instalacion electrica:									-
	instalación del tablero TS de 3 AG.	-	-	-	-	Boc.	10,00	27.200	272.000	272.000
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	-	-	-	-	Un.	1,00	340.000	340.000	340.000
14	Agua corriente - desague cloacal - camara de inspección y artefactos sanitarios completo	-	-	-	-	Gl.	1,00	15.436.000	15.436.000	15.436.000
15	Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	-	-	-	-	Gl.	1,00	2.720.000	2.720.000	2.720.000
16	Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	-	-	-	-	Gl.	1,00	2.720.000	2.720.000	2.720.000
	TOTAL GS				28.640.621				46.255.341	17.614.720

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 9 - ESCUELA BÁSICA Nº 3999 - SAN BLAS - SANTA ROSA
REPARACION DE UN BLOQUE DE 2 AULAS (SEGÚN LO RELEVADO SON 3 AULAS A REPARAR)

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	20,00	36.349	726.980	ML.	30,00	36.349	1.090.470	363.490
2	Techo (CORRESPONDE A 3 AULAS)									-
	a- Remoción de viga (fisurada) y pilar de H°A°	ML	11,30	74.800	845.240	ML	11,30	74.800	845.240	-
	b- Remoción de vigas (madera), tejas viejas y tejuelones rotos	M²	154,00	36.720	5.654.880	M²	230,00	36.720	8.445.600	2.790.720
	c- Cambio total de tejas (si hace falta de algunos tejuelones rotos), no utilizar cartón asfáltico, pintar muy bien con asfalto sólido derretido en caliente, los canales. Incluye cambio de maderamen con defectos y colocación de planchelas de sujeción.	M²	154,00	160.707	24.748.878	M²	230,00	160.707	36.962.610	12.213.732
3	Mamposteria de elevación:									
	a- Remoción de mamposteria de 0,30 (SE AUMENTA POR CONSTRUCCION DE ZAPATAS Y PILARES)	M²	2,56	29.920	76.695	M²	7,68	29.920	229.786	153.191
	b- Remoción de mamposteria de 0,15 (SE AUMENTA POR CONSTRUCCION DE ZAPATAS Y PILARES)	M²	5,93	29.920	177.426	M²	17,79	29.920	532.277	354.851
	c- Reposición de mamposteria de 0,30 (SE AUMENTA POR CONSTRUCCION DE ZAPATAS Y PILARES)	M²	2,56	228.418	584.750	M²	7,68	228.418	1.754.250	1.169.500
	d- Reposición de mamposteria de 0,15 (SE AUMENTA POR CONSTRUCCION DE ZAPATAS Y PILARES)	M²	5,93	121.009	717.583	M²	17,79	121.009	2.152.750	1.435.167
4	Estructura de H° A° :									
	a- Viga y dado de H°A°	M3	2,20	3.890.960	8.560.112	M3	3,38	3.890.960	13.151.445	4.591.333
	b- Encadenado superior de H°A°	M3	0,71	2.215.687	1.570.966	M3	2,64	2.215.687	5.838.335	4.267.369
5	Reparación de pisos calcáreos	M²	36,00	81.827	2.945.772	M²	54,00	81.827	4.418.658	1.472.886
6	Revoques :									
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos	M²	170,08	35.401	6.021.002	M²	255,12	35.401	9.031.503	3.010.501
	b- De nivelación	M²	14,80	35.401	527.475	M²	22,35	35.401	791.212	263,737
7	Puerta tablero de acceso, reparación y cambio de cerradura	UN.	2,00	1.683.680	3.367.360	UN.	3,00	1.683.680	5.051.040	1.683.680
8	Alfeizar de ventanas :									
	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	21,40	30.703	657.044	ML	32,10	30.703	985.566	328,522
9	Pinturas :									
	a- De paredes al látex interior	M²	168,00	13.600	2.284.800	M²	252,00	13.600	3.427.200	1.142.400
	b- De pilares al látex color cerámico	M²	19,80	16.320	323.136	M²	29,70	16.320	484.704	161.568
	c- De paredes exteriores, color cerámico hasta 1.20m de altura	M²	135,50	16.320	2.211.360	M²	203,25	16.320	3.317.040	1.105.680
	d- De techo con barniz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	160,00	13.600	2.176.000	M²	230,00	13.600	3.128.000	952,000
	e- De balancines con pintura sintética.	M²	18,00	19.040	342.720	M²	27,00	19.040	514.080	171,360
	f- De puerta de madera de acceso al barniz.	M²	11,00	13.600	149.600	M²	16,50	13.600	224,400	74,800
10	Vidrios dobles	M²	6,26	163.200	1.024.896	M²	9,42	163.200	1.537,344	512,448
11	Instalación eléctrica									
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	36,00	27.200	979.200	326.400
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	36,00	27.200	979.200	326.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	27.200	435.200	Boc.	24,00	27.200	652.800	217.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	680,000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	68.000	816.000	Boc.	18,00	68.000	1.224.000	408,000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	40.800	652.800	Boc.	24,00	40.800	979.200	326,400
	Alimentación de los circuitos de TC	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	816,000
	Alimentación de los circuitos de Tomas de Computadoras	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	Boc.	102,00	108.800	11.097.600	3.699.200
12	Artefactos eléctricos									
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	244.800	979.200	Un.	6,00	244.800	1.468.800	489,600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	204.000	1.632.000	Un.	12,00	204.000	2.448,000	816.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	4,00	163.200	652.800	Un.	6,00	163.200	979.200	326.400
	Tablero TS 10 de 15 AG con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG	Un.	2,00	652.800	1.305.600	Un.	3,00	652.800	1.958.400	652.800
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	571.200	1.142.400	Un.	3,00	571.200	1.713.600	571.200
	Ventiladores de techo de 56"	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	12,00	408.000	4.896.000	1.632.000
13	Colocación de canaleta con bajada nº 26 - desarrollo 40 cm. Con pintura esmalte sintético	ML	67,50	74.182	5.007.285	ML	67,50	74.182	5.007.285	-
14	Mobiliarios :									
	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula - 60 cm. Ancho	M2	71,35	55.303	3.945.980	M2	71,35	55.303	3.945.980	-
15	Limpieza final	M2	150,00	13.600	2.040.000	M2	150,00	13.600	2.040.000	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

	RUBROS NUEVOS									-
16	Excavación y carga de 8 unid. De zapatas de H°A°	-	-	-	-	m3	3,46	1.896.335	6.561.319	6.561.319
17	Pilares de H°A° - 8 unidades	-	-	-	-	m3	2,96	2.444.415	7.235.468	7.235.468
18	Contrapiso de cascotes (area realizar excavacion para zapatas y pilares)	-	-	-	-	m2	18,00	26.771	481.878	481.878
19	Rampa	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
20	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-incluye APUNTALAMIENTO DE TECHO, excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	m3	18,00	1.640.000	29.520.000	29.520.000
	TOTAL GS.				100.052.640				194.038.240	93,985,600

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 10 - ESCUELA BASICA No 4511 - DR. JOSE GASPAR RODRIGUEZ DE FRANCIA - SANTA ROSA
TERMINACION DE AULA ANEXA Y REPARACION DE 2 AULAS

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Enrvarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	30,00	36.349	1.090.470	ML.	30,00	36.349	1.090.470	-
2	Estructura de H°A°:									-
	Excavación y carga de zapata de H°A° (6 UNIDADES)	M3	1,20	1.896.335	2.275.602	M3	2,60	1.896.335	4.930.471	2.654.869
	Pilares de H°A° (6 UNIDADES)	M3	0,90	2.444.415	2.199.974	M3	1,80	2.444.415	4.398.947	2.199.973
	Vigas y dados de H°A°	M3	2,20	2.429.578	5.345.072	M3	2,85	2.429.578	6.924.297	1.579.225
	Encadenado Superior	M3	3,00	2.215.687	6.647.061	M3	3,00	2.215.687	6.647.061	-
3	Muros de elevación:									-
	de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (SE AUMENTA POR CONSTRUCCION DE ZAPATAS Y PILARES)	M²	15,00	127.809	1.917.135	M²	22,50	127.809	2.875.703	958.568
	de 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (SE AUMENTA POR CONSTRUCCION DE ZAPATAS Y PILARES)	M²	18,00	228.418	4.111.524	M²	27,00	228.418	6.167.286	2.055.762
4	Techo :									-
	Remoción de techo con recuperación de materiales	M²	150,50	34.000	5.117.000	M²	150,50	34.000	5.117.000	-
	Techo de tejas y tejuelones prensados a máquina con tirantes de H°A° pretensados de 2 x 6 y listones de 2 x 3	M²	221,05	220.547	48.751.914	M²	221,05	220.547	48.751.914	-
5	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos	M²	256,00	35.401	9.062.656	M²	256,00	35.401	9.062.656	-
	Contrapiso de H° de cascotes	M²	114,00	26.771	3.051.894	M²	114,00	26.771	3.051.894	-
	Piso de baldosa calcáreo	M²	180,00	81.827	14.728.860	M²	180,00	81.827	14.728.860	-
	Zócalo calcareo	ML	96,00	30.077	2.887.392	ML	96,00	30.077	2.887.392	-
	Puerta metálica de 1,20x 2,10	UN.	3,00	1.512.320	4.536.960	UN.	3,00	1.512.320	4.536.960	-
	Colocación de ventanas tipo balancín	M²	12,96	326.400	4.230.144	M²	12,96	326.400	4.230.144	-
6	Alfeizar de ventanas :									-
	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	65,00	30.703	1.995.695	ML	65,00	30.703	1.995.695	-
7	Pinturas :									-
	a- De paredes al látex interior	M²	299,00	13.600	4.066.400	M²	299,00	13.600	4.066.400	-
	b- De pilares con pintura al agua (látex al agua)	M²	17,00	16.320	277.440	M²	17,00	16.320	277.440	-
	c- De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1,20m de altura	M²	191,00	16.320	3.117.120	M²	191,00	16.320	3.117.120	-
	d- De techo - tejuelones al barniz - tirantes y listón de borde de H°A° al latex	M²	221,05	13.600	3.006.280	M²	221,05	13.600	3.006.280	-
	e- De balancines con pintura sintética, color cedro.	M²	16,00	19.040	304.640	M²	16,00	19.040	304.640	-
8	Vidrios dobles	M²	12,96	163.200	2.115.072	M²	12,96	163.200	2.115.072	-
9	Instalación eléctrica									-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG	Boc.	30,00	27.200	816.000	Boc.	30,00	27.200	816.000	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	30,00	27.200	816.000	Boc.	30,00	27.200	816.000	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	12,00	27.200	326.400	Boc.	12,00	27.200	326.400	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17,00	68.000	1.156.000	Boc.	17,00	68.000	1.156.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9,00	68.000	612.000	Boc.	9,00	68.000	612.000	-
	Alimentación de lo circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	40.800	489.600	Boc.	12,00	40.800	489.600	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

10	Artefactos electricos									-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	204.000	1.224.000	Un.	6,00	204.000	1.224.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galería	Un.	5,00	163.200	816.000	Un.	5,00	163.200	816.000	-
	Tablero TC de 6 AG	Un	3,00	652.800	1.958.400	Un	3,00	652.800	1.958.400	-
	Tablero TCV pau 6 llaves de ventiladores	Un.	1,00	748.000	748.000	Un.	1,00	748.000	748.000	-
	Ventiladores de techo de 56"	Un.	6,00	408.000	2.448.000	Un.	6,00	408.000	2.448.000	-
11	Colocacion de canaleta nº 26 - desarrollo 40 cm. con pintura sintética	ML	66,00	74.182	4.896.012	ML	66,00	74.182	4.896.012	-
12	Mobiliarios :									-
	Pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
13	Guarda obra, 60 cm de ancho de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M²	42,00	55.303	2.322.726	M²	42,00	55.303	2.322.726	-
14	Limpieza final	M2	180,00	13.600	2.448.000	M2	180,00	13.600	2.448.000	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
15	Escalera de acceso	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
16	Rampa	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
17	Submuracion de paredes con Hormigon mase (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-Incluye excavacion y relleno posterior - CORRESPONDE A UN AULA	-	-	-	-	m3	6,00	1.540.000	9.240.000	9.240.000
	TOTAL GS.				159.910.243				179.958.640	20.048.397

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 11 - Escuela Basica No 5000 "San Jorge" - Sta. Rosa
REPARACIÓN BLOQUE DE 4 AULAS

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Revoques :									
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos-revoque de viga cumbrera	M²	45,00	35.401	1.593.045	M²	45,00	35.401	1.593.045	-
2	Zócalos :									-
	a- Reposición de zócalos cálcareos	ml	12,00	30.077	360.924	ml	119,30	30.077	3.588.186	3.227.262
3	Pinturas :									-
	a- De paredes al látex interior	M²	338,00	13.600	4.596.800	M²	338,00	13.600	4.596.800	-
	b- De pilares con pintura al agua	M²	39,60	16.320	646.272	M²	39,60	16.320	646.272	-
	c- De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1.20m de altura	M²	273,00	16.320	4.455.360	M²	273,00	16.320	4.455.360	-
	d- De techo con barniz, tanto tirantes como tejuelones.	M²	287,00	13.600	3.903.200	M²	287,00	13.600	3.903.200	-
	e- De balancines con pintura sintética	M²	48,00	19.040	913.920	M²	48,00	19.040	913.920	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz	M²	22,00	13.600	299.200	M²	22,00	13.600	299.200	-
4	Instalación eléctrica									-
	Instalación de tablero TS10 de 10 AG	Boc.	40,00	27.200	1.088.000	Boc.	40,00	27.200	1.088.000	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	40,00	27.200	1.088.000	Boc.	40,00	27.200	1.088.000	-
	Instalación de tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	27.200	435.200	Boc.	16,00	27.200	435.200	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	68.000	816.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	40.800	652.800	Boc.	16,00	40.800	652.800	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	40,00	68.000	2.720.000	Boc.	40,00	68.000	2.720.000	-
5	Artefactos eléctricos									-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	244.800	1.958.400	Un.	8,00	244.800	1.958.400	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	204.000	1.632.000	Un.	8,00	204.000	1.632.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	8,00	163.200	1.305.600	Un.	8,00	163.200	1.305.600	-
	Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Un.	4,00	788.800	3.155.200	Un.	4,00	788.800	3.155.200	-
	Tablero TC de 6 AG	Un.	4,00	652.800	2.611.200	Un.	4,00	652.800	2.611.200	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	571.200	1.142.400	Un.	2,00	571.200	1.142.400	-
	Ventiladores de techo de 56"	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

6	Colocacion de canaleta y caño de bajada - desarrollo 40 cm nº 26 con pintura esmalte sintetico	M2	42,24	74.182	3.133.448	M2	42,24	74.182	3.133.448	-
7	Mobiliarios :									-
	Pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	4,00	1.496.000	5.984.000	UN.	4,00	1.496.000	5.984.000	-
8	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula. 60 cm de ancho	M2	52,20	55.303	2.886.817	M2	52,20	55.303	2.886.817	-
9	Limpieza final	M2	157,76	13.600	2.145.536	M2	157,76	13.600	2.145.536	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
10	Reparacion de techo y colocacion de planchuelas de sujecion (incluye cambio de tirantes en mal estado)	-	-	-	-	m2	265,00	160.707	42.587.355	42.587.355
11	Piso de baldosa cálcareo, reposición	-	-	-	-	m2	242,00	81.827	19.802.134	19.802.134
	TOTAL GS				54.419.322				120.036.073	65.616.751

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 12 - Escuela Basica No 6603 "Ma. Auxiliadora" - Sta Rosa
REPARACIÓN DE AULA TIPO

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	5,00	36.349	181.745	ML.	5,00	36.349	181.745	-
2	Revoques :				-					-
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos	M²	10,00	35.401	354.010	M²	10,00	35.401	354.010	-
3	Techo :				-					-
	a- Remoción y cambio de viga principal de madera	Global	1,00	7.480.000	7.480.000	Global	1,00	7.480.000	7.480.000	-
3	Pinturas :				-					-
	a- De paredes al látex interior	M²	84,00	13.600	1.142.400	M²	84,00	13.600	1.142.400	-
	b- De pilares con pintura al agua	M²	11,86	16.320	193.882	M²	11,86	16.320	193.882	-
	c- De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1.20m de altura	M²	88,00	16.320	1.436.160	M²	88,00	16.320	1.436.160	-
	d- De techo con barniz , tanto tirantes como tejuelones.	M²	84,00	13.600	1.142.400	M²	84,00	13.600	1.142.400	-
	e- De balancines con pintura sintética	M²	9,00	19.040	171.360	M²	9,00	19.040	171.360	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz	M²	5,50	13.600	74.800	M²	5,50	13.600	74.800	-
4	Instalación eléctrica				-					-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG	Boc.	10,00	27.200	272.000	Boc.	10,00	27.200	272.000	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	10,00	27.200	272.000	Boc.	10,00	27.200	272.000	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	27.200	54.400	Boc.	2,00	27.200	54.400	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	6,00	68.000	408.000	Boc.	6,00	68.000	408.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	3,00	68.000	204.000	Boc.	3,00	68.000	204.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	40.800	81.600	Boc.	2,00	40.800	81.600	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	10,00	68.000	680.000	Boc.	10,00	68.000	680.000	-
5	Artefactos eléctricos				-					-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unid.	2,00	244.800	489.600	Unid.	2,00	244.800	489.600	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unid.	2,00	204.000	408.000	Unid.	2,00	204.000	408.000	-
	Artefacos fluorescentes de 1 x 40 W	Unid.	2,00	163.200	326.400	Unid.	2,00	163.200	326.400	-
	Tablero TS10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unid.	1,00	788.800	788.800	Unid.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG	Unid.	1,00	652.800	652.800	Unid.	1,00	652.800	652.800	-
	Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Unid.	1,00	571.200	571.200	Unid.	1,00	571.200	571.200	-
	Ventiladores de techo de 56"	Unid.	2,00	408.000	816.000	Unid.	2,00	408.000	816.000	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

6	Colocacion de canaleta con pintura esmalte sintetico	ML	22,60	74.182	1.676.513	ML	22,60	74.182	1.676.513	-
7	Mobiliarios :				-					-
	Pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	1,00	1.496.000	1.496.000	UN.	1,00	1.496.000	1.496.000	-
8	Guarda obra, de piso de cemento - 60 cm de ancho	M²	36,60	55.303	2.024.090	M²	36,60	55.303	2.024.090	-
9	Limpieza final	M2	39,44	13.600	536.384	M2	39,44	13.600	536.384	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
10	Remocion De techo de tejas y tejuelones (para cambio de viga)					m2	84,00	34.000	2.856.000	2.856.000
11	Reparación de techo y colocación de planchuelas de sujeción (incluye cambio de tirantes en mal estado)	-	-	-	-	m2	84,00	160.707	13.499.388	13.499.388
12	Envarillado 2 de 8mm, 2 hiladas	-	-	-	-	ml	32,40	36.349	1.177.708	1.177.708
13	Piso de baldosa cálcarea roja	-	-	-	-	m2	61,00	81.827	4.991.447	4.991.447
14	Zocalo baldosa,cálcarea		-	-	-	ml	33,80	30.077	1.016.603	1.016.603
	TOTAL GS				23.934.544				47.475.690	23.541.146

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 13 - ESCUELA BASICA No 7104 - SAN ROQUE - SANTA ROSA
REPARACION DE BLOQUE DE 3 AULAS + SECRETARIA + DIRECCION

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Remoción:									
	Remoción de ventanas y marcos (de madera)	UN.	13,00	68.000	884.000	UN.	13,00	68.000	884.000	-
2	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	20,00	36.349	726.980	ML.	20,00	36.349	726.980	-
3	Techo :									-
	Reparación de techo y colocación de planchuelas de sujeción (incluye cambio de tirantes en mal estado) EL TECHO ACTUAL ES DE CHAPA SOBRE TIRANTES DE MADERA Y TEJUELONES-SE DEBE INTERVENIR EN EL 100% DEL TECHO	M²	100,00	160.707	16.070.700	M²	230,00	160.707	36.962.610	20.891.910
4	Muro de Elevación:									
	de 0,15 visto (para maclzada de aberturas)	M²	10,00	121.009	1.210.090	M²	10,00	121.009	1.210.090	-
5	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos	M²	50,00	35.401	1.770.050	M²	50,00	35.401	1.770.050	-
6	Puerta placa de acceso, reparación y cambio de cerradura	UN.	5,00	1.071.680	5.358.400	UN.	5,00	1.071.680	5.358.400	-
7	Colocación de balancines	M²	20,30	326.400	6.625.920	M²	20,30	326.400	6.625.920	-
8	Alfeizar de ventanas :									-
	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	65,00	30.703	1.995.695	ML	65,00	30.703	1.995.695	-
9	Pinturas :									-
	a- De paredes al látex interior	M²	332,00	13.600	4.515.200	M²	332,00	13.600	4.515.200	-
	b- De pilares con pintura al agua (látex al agua)	M²	42,00	16.320	685.440	M²	42,00	16.320	685.440	-
	c- De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1.20m de altura (látex exterior)	M²	190,00	16.320	3.100.800	M²	190,00	16.320	3.100.800	-
	d- De techo con barniz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	222,70	13.600	3.028.720	M²	222,70	13.600	3.028.720	-
	e- De balancines con pintura sintética	M²	21,00	19.040	399.840	M²	21,00	19.040	399.840	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz o con sintético	M²	22,00	13.600	299.200	M²	22,00	13.600	299.200	-
10	Vidrios dobles	M²	20,30	163.200	3.312.960	M²	20,30	163.200	3.312.960	-
11	Instalación eléctrica									-
	a- Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	b- Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	c- Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	27.200	217.600	Boc.	8,00	27.200	217.600	-
	d- Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	e- Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	f- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	40.800	326.400	Boc.	8,00	40.800	326.400	-
	g- Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

12	Artefactos electricos									-
	a- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	b- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	204.000	2.448.000	Un.	12,00	204.000	2.448.000	-
	c- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	d- Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	e- Tablero TC de 8 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	f- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	g- Ventilador de techo de 56 " nuevo Watson	Un.	12,00	408.000	4.896.000	Un.	12,00	408.000	4.896.000	-
13	Colocacion de canaleta con pintura esmalte sintetico	ML	65,00	87.782	5.705.630	ML	65,00	87.782	5.705.630	-
14	Mobiliarios :									-
	Reparación de pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M²	19,00	55.303	1.050.757	M²	38,40	55.303	2.123.635	1.072.878
15	Limpieza final	M2	100,00	13.600	1.360.000	M2	230,00	13.600	3.128.000	1.768.000
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
16	Remoción de pilar existente y apuntalamiento de techo de galeria	-	-	-	-	un	10,00	680.000	6.800.000	6.800.000
17	Escavación y carga de cimiento con PBC	-	-	-	-	m3	5,00	417.520	2.087.600	2.087.600
18	Pilares de 0,45 x 0,45 visto con núcleo de H°A°	-	-	-	-	ml	24,00	251.515	6.036.360	6.036.360
19	Demoficion de piso existente (en mal estado general)	-	-	-	-	m2	176,00	19.500	3.471.000	3.471.000
20	Relleno y compactacion (area de pisos rotos con hundimiento)	-	-	-	-	m3	10,66	74.800	798.864	798.864
21	Contrapiso de cascotes (todo el bloque en general)	-	-	-	-	m2	178,00	26.771	4.765.238	4.765.238
22	Piso de baldosa calcarea roja	-	-	-	-	m2	178,00	81.827	14.565.206	14.565.206
23	Zocalo calcareo	-	-	-	-	ml	185,00	30.077	5.564.245	5.564.245
24	Rampa	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
	TOTAL GS.				83.831.782				152.333.083	68.501.301

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 15 - ESCUELA BASICA No 7117 - MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ - SANTA ROSA
REPARACION DE BLOQUE DE 3 AULAS + SECRETARIA + DIRECCION

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Remoción:									
	a- De muros	M²	55,00	29.920	1.645.600	M²	55,00	29.920	1.645.600	-
	b- De techo de chapa	M²	202,00	20.400	4.120.800	M²	202,00	20.400	4.120.800	-
	c- Remoción de ventanas y marcos (de madera)	UN.	13,00	68.000	884.000	UN.	13,00	68.000	884.000	-
2	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	30,00	36.349	1.090.470	ML.	30,00	36.349	1.090.470	-
3	Estructura de H° A° :									-
	a- Excavación y carga de zapata de H°A°	M3	1,60	1.896.335	3.034.136	M3	1,60	1.896.335	3.034.136	-
	b- Pilares de H°A°	M3	1,50	2.444.415	3.666.623	M3	1,50	2.444.415	3.666.623	-
	c- Viga y dado de H°A° (DEBE INCLUIR VIGA DE GALERIA)	M3	2,20	3.890.960	8.560.112	M3	3,26	3.890.960	12.684.530	4.124.418
	d- Encadenado de H°A° (Superior)	M3	3,00	2.215.687	6.647.061	M3	3,00	2.215.687	6.647.061	-
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	5,10	417.520	2.129.352	M3	5,10	417.520	2.129.352	-
5	Pilares:									-
	a- de 0,45 x 0,45 visto con núcleo de hormigón	ML	24,00	251.515	6.036.360	ML	24,00	251.515	6.036.360	-
6	Techo :									-
	a- Techo de tejas y tejuelones prensados a máquina con tirantes de H°A° pretensados de 2 x 6 y listones de 2 x 3	M²	228,77	220.547	50.454.537	M²	228,77	220.547	50.454.537	-
7	Muro de Elevación:									-
	de 0,15 visto	M²	53,00	121.009	6.413.477	M²	53,00	121.009	6.413.477	-
8	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos y nivelación (incluye, encadenado, pilares y vigas)	M²	150,00	35.401	5.310.150	M²	150,00	35.401	5.310.150	-
9	Contrapiso de H° de cascotes	M²	178,00	26.771	4.765.238	M²	178,00	26.771	4.765.238	-
10	Piso de baldosa calcareo	M²	178,00	81.827	14.565.206	M²	178,00	81.827	14.565.206	-
11	Zócalo calcareo	ML	185,00	30.077	5.564.245	ML	185,00	30.077	5.564.245	-
12	Puerta tablero de acceso, reparación y cambio de cerradura., tipo Papaiz (PUERTAS EXISTENTES SON DE PLACA)	UN.	5,00.	1.683.680	8.418.400	UN.	5,00	1.683.680	8.418.400	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

13	Colocación de balancines	M²	20,30	326.400	6.625.920	M²	20,30	326.400	6.625.920	-
14	Alfeizar de ventanas :									-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	65,00	30.703	1.995.695	ML	65,00	30.703	1.995.695	-
15	Pinturas :									-
	a- De paredes al látex interior, colores claros, (blanco - arena - maíz o trigo - salmón) a elegir	M²	332,00	13.600	4.515.200	M²	332,00	13.600	4.515.200	-
	b- De pilares con pintura al agua color maíz o trigo o color cerámico (látex al agua)	M²	42,00	16.320	685.440	M²	42,00	16.320	685.440	-
	c- De paredes exteriores, color cerámico hasta 1,20m de altura y color maíz o trigo en la parte superior (látex exterior)	M²	191,00	16.320	3.117.120	M²	191,00	16.320	3.117.120	-
	d- De techo con barniz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	228,77	13.600	3.111.272	M²	228,77	13.600	3.111.272	-
	e- De balancines con pintura sintética, color cedro.	M²	21,00	19.040	399.840	M²	21,00	19.040	399.840	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz o con sintético color cedro.	M²	22,00	13.600	299.200	M²	22,00	13.600	299.200	-
16	Vidrios dobles	M²	20,30	163.200	3.312.960	M²	20,30	163.200	3.312.960	-
17	Instalación eléctrica									-
	a- Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	b- Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	c- Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	27.200	217.600	Boc.	8,00	27.200	217.600	-
	d- Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	e- Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	f- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	40.800	326.400	Boc.	8,00	40.800	326.400	-
	g- Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	-
18	Artefactos eléctricos									-
	a- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	b- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	204.000	1.224.000	Un.	6,00	204.000	1.224.000	-
	c- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	d- Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	e- Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	f- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	g- Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
19	Colocacion de canaleta con pintura esmalte sintetico	ML	65,00	87.782	5.705.830	ML	65,00	87.782	5.705.830	-
20	Mobiliarios :									-
	a- Reparación de pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
21	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M2	37,20	55.303	2.057.272	M2	37,20	55.303	2.057.272	-
22	Limpieza final	M2	200,00	13.600	2.720.000	M2	200,00	13.600	2.720.000	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
23	Rampa	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
	TOTAL GS.				190.726.716				195.531.134	4.804.418

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 16 - ESCUELA BASICA No 7312 - SAN BLAS - SANTA ROSA
REPARACION DE BLOQUE DE 3 AULAS + SECRETARIA + DIRECCION

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	20,00	36.349	726.980	ML.	20,00	36.349	726.980	-
2	Techo :									-
	Reparación de techo y colocación de planchuelas de sujeción.	M²	230,00	220.547	50.725.810	M²	230,00	220.547	50.725.810	-
3	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos y nivelación	M²	38,00	35.401	1.345.238	M²	38,00	35.401	1.345.238	-
4	Pinturas :									-
	a- De paredes al látex interior	M²	332,00	13.600	4.515.200	M²	332,00	13.600	4.515.200	-
	b- De pilares con pintura	M²	42,00	16.320	685.440	M²	42,00	16.320	685.440	-
	c- De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1.20m de altura	M²	190,00	16.320	3.100.800	M²	190,00	16.320	3.100.800	-
	d- De techo con barniz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	230,00	13.600	3.128.000	M²	230,00	13.600	3.128.000	-
	e- De balancines con pintura sintética	M²	21,00	19.040	399.840	M²	21,00	19.040	399.840	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz o con sintético	M²	22,00	13.600	299.200	M²	22,00	13.600	299.200	-
5	Vidrios dobles	M²	2,00	163.200	326.400	M²	2,00	163.200	326.400	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

6	Instalación eléctrica									-
	a- Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	b- Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	c- Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	27.200	217.600	Boc.	8,00	27.200	217.600	-
	d- Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	e- Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	f- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	40.800	326.400	Boc.	8,00	40.800	326.400	-
	g- Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	-
7	Artefactos electricos									-
	a- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	b- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	204.000	1.224.000	Un.	6,00	204.000	1.224.000	-
	c- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	d- Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	e- Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	f- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	g- Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
8	Colocacion de canaleta con pintura esmalte sintetico	ML.	65,00	87.782	5.705.830	ML	65,00	87.782	5.705.830	-
9	Mobiliarios :									-
	Reparación de pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
10	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M²	36,90	55.303	2.040.681	M²	36,90	55.303	2.040.681	-
11	Limpieza final	M2	230,00	13.600	3.128.000	M2	230,00	13.600	3.128.000	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
12	Puerta de acceso, reparación y cambio de cerradura, tipo Papaiz (puerta existente placa)	-	-	-	-	UN.	5,00	1.683.680	8.418.400	8.418.400
13	Contrapiso de cascotes (area a reparar piso parcial)	-	-	-	-	m2	35,60	26.771	953.048	953.048
14	Piso baldosa calcarea roja (incluye demolicion de piso existente)	-	-	-	-	m2	35,60	81.827	2.913.041	2.913.041
15	Escalera de acceso	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
16	Rampa	-	-	-	-	gl	1,00	680.000	680.000	680.000
	TOTAL GS.				99.002.619				112.647.108	13.644.489

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 17 - ESCUELA BASICA No 7313 - SANTA MARIA - SANTA ROSA
TERMINACION DE AULA PRE-ESCOLAR

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparación de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71,00	5.440	386.240	M2	71,00	5.440	386.240	-
2	Estructura de H° A° :									-
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	408.000	408.000	GL.	1,00	408.000	408.000	-
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	31,00	74.800	2.318.800	M3	31,00	74.800	2.318.800	-
4	Aislación asfaltica :									-
	c- De canteros	M2	3,22	31.527	101.517	M2	3,22	31.527	101.517	-
5	Mamposteria de elevación									-
	a- De 0.15 para revocar (paredes y cantero)	M2	3,66	121.009	442.893	M2	3,66	121.009	442.893	-
	b- De 0.30 para revocar	M2	5,22	228.418	1.193.027	M2	5,22	228.418	1.193.027	-
	e- Sardinel en canteros	ML.	1,00	63.788	63.788	ML.	1,00	63.788	63.788	-
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	43,80	36.349	1.592.086	ML	43,80	36.349	1.592.086	-
6	Techo									-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	M2	96,63	220.547	21.355.566	M2	96,63	220.547	21.355.566	-
7	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	35.401	6.918.771	M2	195,44	35.401	6.918.771	-
	b- De pilares de galería	ML.	9,00	31.239	281.151	ML.	9,00	31.239	281.151	-
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	70.525	338.520	M2	4,80	70.525	338.520	-
	d- De viga cumbrera y galería	M2	18,67	46.034	859.455	M2	18,67	46.034	859.455	-
	e - De nivelacion	M2	16,85	35.401	596.507	M2	16,85	35.401	596.507	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

8	Contrapiso de Hº de cascotes	M2	62,23	26.771	1.665.959	M2	62,23	26.771	1.665.959	-
9	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	81.827	5.092.094	M2	62,23	81.827	5.092.094	-
10	Zocalo calcareo	ML.	39,50	30.077	1.188.042	ML.	39,50	30.077	1.188.042	-
11	Aberturas de madera con marco									-
	a- Placa 0,70 x 2,10	UN.	1,00	1.071.680	1.071.680	UN.	1,00	1.071.680	1.071.680	-
	b- Placa 0,60x 1,20 en boxes	UN.	2,00	1.147.840	2.295.680	UN.	2,00	1.147.840	2.295.680	-
12	Aberturas metálicas :									-
	a- Puerta metálica de 1,08 x 2,50	UN	1,00	1.598.000	1.598.000	UN	1,00	1.598.000	1.598.000	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	326.400	5.287.680	M2	16,20	326.400	5.287.680	-
13	Alfeizar de ventanas :									-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	30.703	2.063.242	ML.	67,20	30.703	2.063.242	-
14	Pinturas :									-
	a- A la cal en paredes, nivelación, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	13.600	3.246.320	M2	238,70	13.600	3.246.320	-
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	16.320	3.619.776	M2	221,80	16.320	3.619.776	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	18,67	16.320	304.694	M2	18,67	16.320	304.694	-
	d- Al latex con color en mamposteria vista y sardinel	M2	64,72	16.320	1.056.230	M2	64,72	16.320	1.056.230	-
	e- De aberturas metálicas en sintético	M2	21,70	19.040	413.168	M2	21,70	19.040	413.168	-
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	13.600	79.152	M2	5,82	13.600	79.152	-
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	13.600	1.156.000	M2	85,00	13.600	1.156.000	-
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	13.600	693.600	M2	51,00	13.600	693.600	-
	i- Canaleta y caño de bajada en sintético	ML.	38,40	13.600	522.240	ML.	38,40	13.600	522.240	-
15	Vidrios dobles	M2	16,44	163.200	2.683.008	M2	16,44	163.200	2.683.008	-
16	Desague pluvial									-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	74.182	2.848.589	ML.	38,40	74.182	2.848.589	-
17	Instalación sanitaria									-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	3.264.000	3.264.000	GL.	1,00	3.264.000	3.264.000	-
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	6.868.000	6.868.000	GL.	1,00	6.868.000	6.868.000	-
	c- Cámara séptica 1,90 x 1,15 x 1,20	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
	d- Pozo ciego 2,00 x 2,50	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
18	Azulejado en baño	M2	17,28	84.524	1.460.575	M2	17,28	84.524	1.460.575	-
19	Escalera en acceso	UN.	2,00	680.000	1.360.000	UN.	2,00	680.000	1.360.000	-
20	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
21	Guarda obra, 60 cm de ancho de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M²	21,60	55.303	1.194.545	M²	21,60	55.303	1.194.545	-
22	Instalación eléctrica									-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	27.200	163.200	BOC.	6,00	27.200	163.200	-
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	27.200	54.400	BOC.	2,00	27.200	54.400	-
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	68.000	680.000	BOC.	10,00	68.000	680.000	-
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	68.000	204.000	BOC.	3,00	68.000	204.000	-
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	40.800	81.600	BOC.	2,00	40.800	81.600	-
23	Artefactos eléctricos									-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	204.000	816.000	UN.	4,00	204.000	816.000	-
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	163.200	816.000	UN.	5,00	163.200	816.000	-
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	340.000	340.000	UN.	1,00	340.000	340.000	-
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	340.000	340.000	UN.	1,00	340.000	340.000	-
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	408.000	816.000	UN.	2,00	408.000	816.000	-
24	Obras exteriores									-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	40.800	612.000	MTS.	15,00	40.800	612.000	-
25	Mobiliario									-
	a- Pizarrón de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	1.122.000	1.122.000	GL.	1,00	1.122.000	1.122.000	-
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	979.200	979.200	GL.	1,00	979.200	979.200	-
26	Limpieza final	M2	71,00	13.600	965.600	M2	71,00	13.600	965.600	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
27	Demolicion de viga cumbrera y de galería existente (SE VERIFICA QUE NO CUENTA CON LA ARMADURA REQUERIDA SEGÚN PLANO DE DETALLE)	-	-	-	-	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000	2.000.000
28	Viga cumbrera de Ho.Ao	-	-	-	-	m3	1,03	3.890.960	4.007.689	4.007.689
29	Viga galería de Ho.Ao	-	-	-	-	m3	0,31	2.429.578	753.169	753.169
	TOTAL GS.				102.367.031				109.127.889	6.760.858

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No. 17 - ESCUELA BASICA No 7313 - SANTA MARIA - SANTA ROSA
REPARACION DE BLOQUE DE 3 AULAS + SECRETARIA + DIRECCION

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	30,00	36.349	1.090.470	ML.	30,00	36.349	1.090.470	-
2	Remoción de pilar existente y apuntalamiento de techo de galería	UN.	10,00	680.000	6.800.000	UN.	10,00	680.000	6.800.000	-
3	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	5,00	417.520	2.087.600	M3	5,00	417.520	2.087.600	-
4	Pilares:									-
	a- De 0,45 x 0,45 visto con núcleo de hormigón	ML	24,00	251.515	6.036.360	ML	24,00	251.515	6.036.360	-
5	Techo :									-
	a- Reparación de techo y colocación de planchuelas de sujeción (incluye cambio de tirantes en mal estado). LA REPARACION DEL TECHO AFECTA A LA TOTALIDAD DEL BLOQUE-NO EN FORMA PARCIAL POR ENCONTRARSE LA MISMA EN MUY MAL ESTADO GENERAL	M²	100,00	220.547	22.054.700	M²	230,00	220,547	50.725.810	28.671.110
6	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa, remiendos	M²	40,00	35,401	1.416.040	M²	40,00	35,401	1.416.040	-
7	Pisos :									-
	a- Reposición de piso calcáreo	M²	11,00	81.827	900.097	M²	11,00	81.827	900.097	-
8	Zócalo cálcareo	ML	22,00	30.077	661.694	ML	22,00	30,077	661.694	-
9	Puerta tablero de acceso, reparación y cambio de cerradura, tipo Papaiz (PUERTAS EXISTENTES TIPO PLACA- 5 UNID)	UN.	1,00	1.683.680	1.683.680	UN.	5,00	1.683.680	8.418.400	6.734.720
10	Pinturas :									-
	a- De paredes al látex interior.	M²	332,00	13.600	4.515.200	M²	332,00	13.600	4.515.200	-
	b- De pilares con pintura al agua (látex al agua)	M²	42,00	16.320	685.440	M²	42,00	16.320	685.440	-
	c- De paredes exteriores al latex, color cerámico hasta 1,20m de altura (látex exterior)	M²	190,00	16.320	3.100.800	M²	190,00	16.320	3.100.800	-
	d- De techo con barniz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	233,40	13.600	3.174.240	M²	233,40	13.600	3.174.240	-
	e- De balancines con pintura sintética.	M²	21,00	19.040	399.840	M²	21,00	19,040	399.840	-
	f- De puerta de madera de acceso al barniz o con sintético.	M²	22,00	13.600	299.200	M²	22,00	13.600	299.200	-
11	Vidrios dobles	M²	0,50	163.200	80.784	M²	0,50	163.200	80.784	-
12	Instalación eléctrica									-
	a- Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27,200	979.200	-
	b- Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27,200	979.200	-
	c- Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	27.200	217.600	Boc.	8,00	27,200	217.600	-
	d- Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	e- Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	Boc.	15,00	68.000	1.020.000	-
	f- Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	40.800	326.400	Boc.	8,00	40.800	326.400	-
	g- Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	-
13	Artefactos electricos									-
	a- Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	b- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	204.000	1.224.000	Un.	6,00	204.000	1.224.000	-
	c- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	d- Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	e- Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	f- Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	g- Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
14	Colocacion de canaleta con pintura esmalte sintetico	ML	65,00	87.782	5.705.830	ML	65,00	87.782	5.705.830	-
15	Mobiliarios :									-
	Reparación de pizarrón, con enduido y pintura para pizarrón de terminación	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
	Guarda obra, de piso de cemento a los cuatro lados del aula	M²	14,00	55,303	774.242	M²	38,40	55.303	2.123.635	1.349.393
16	Limpieza final	M2	100,00	13.600	1.360.000	M2	230,00	13.600	3.128.000	1.768.000
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									
17	Muro de nivelacion de 0,60 mts para pilares	-	-	-	-	m2	3,60	290.956	1.047.449	1.047.449
18	Escalera de acceso	-	-	-	-	GL	1,00	680.000	680.000	680.000
19	Rampa	-	-	-	-	GL	1,00	680.000	680.000	680.000
	TOTAL GS.				85.701.417				126.632.089	40.930.672

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 19 - Escuela Básica N° 6.441 - TEKOMBOERA - Nueva Germania
TERMINACION DE PRE-ESCOLAR DE 5.80m x 6.80 m

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Trabajos preliminares				-				-	-
	a- Limpieza y preparación del terreno				-				-	-
	b- Replanteo	M2	71,00	5.440	386.240	M2	71,00	5.440	386.240	-
2	Aislación asfáltica :	M2	71,00	2.720	193.120	M2	71,00	2.720	193.120	-
	a- De canteros				-				-	-
3	Mampostería de elevación	M2	3,22	31.527	101.517	M2	3,22	31.527	101.517	-
	a- De 0.15 para revocar				-				-	-
	b- De 0.30 para revocar	M2	7,00	121.009	847.063	M2	12,00	121.009	1.452.108	605.045
	c- Sardinel en canteros	M2	2,00	228.418	456.836	M2	7,00	228.418	1.598.926	1.142.090
4	Techo	ML.	4,00	63.788	255.152	ML.	4,00	63.788	255.152	-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listón de boca de 2" x 3" de Hº Aº	M2	96,83	220.547	21.355.566	M2	96,83	220.547	21.355.566	-
5	Revoques :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	35.401	6.918.771	M2	234,53	35.401	8.302.526	1.383.755
	b- De pilares de galería	ML.	9,00	31.239	281.151	ML.	9,00	31.239	281.151	-
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	70.525	338.520	M2	4,80	70.525	338.520	-
	d- De viga cumbrera y galería	M2	18,67	46.034	859.455	M2	18,67	46.034	859.455	-
	e - De nivelacion	M2	16,85	35.401	596.507	M2	16,85	35.401	596.507	-
6	Contrapiso de Hº de cascotes	M2	62,23	26.771	1.665.959	M2	62,23	26.771	1.665.959	-
7	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	81.827	5.092.094	M2	62,23	81.827	5.092.094	-
8	Zocalo calcareo	ML.	39,50	30.077	1.188.042	ML.	39,50	30.077	1.188.042	-
9	Aberturas de madera con marco				-				-	-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	1.071.680	1.071.680	UN.	1,00	1.071.680	1.071.680	-
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2,00	1.147.840	2.295.680	UN.	2,00	1.147.840	2.295.680	-
10	Aberturas metálicas :				-				-	-
	a- Puerta metálica de 1.08 x 2.50	UN	1,00	1.598.000	1.598.000	UN	1,00	1.598.000	1.598.000	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	326.400	5.287.680	M2	16,20	326.400	5.287.680	-
11	Alfeizar de ventanas :				-				-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	30.703	2.063.242	ML.	67,20	30.703	2.063.242	-
12	Pinturas :				-				-	-
	a- A la cal en paredes, nivelación, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	13.600	3.246.320	M2	238,70	13.600	3.246.320	-
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	16.320	3.619.776	M2	221,80	16.320	3.619.776	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	18,67	16.320	304.694	M2	18,67	16.320	304.694	-
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	16.320	1.056.230	M2	64,72	16.320	1.056.230	-
	e- De aberturas metálicas en sintético	M2	21,70	19.040	413.168	M2	21,70	19.040	413.168	-
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	13.600	79.152	M2	5,82	13.600	79.152	-
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	13.600	1.156.000	M2	85,00	13.600	1.156.000	-
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	13.600	693.600	M2	51,00	13.600	693.600	-
	i- Canalete y caño de bajada en sintético	ML.	38,40	13.600	522.240	ML.	38,40	13.600	522.240	-
13	Vidrios dobles	M2	16,44	163.200	2.683.008	M2	16,44	163.200	2.683.008	-
14	Desague pluvial				-				-	-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	74.182	2.848.589	ML.	38,40	74.182	2.848.589	-
15	Instalación sanitaria				-				-	-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	3.264.000	3.264.000	GL.	1,00	3.264.000	3.264.000	-
	b- Artefactos, griferías, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	6.868.000	6.868.000	GL.	1,00	6.868.000	6.868.000	-
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20 (terminación)	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50 (terminación)	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
16	Azulejado en baño	M2	17,28	84.524	1.460.575	M2	17,28	84.524	1.460.575	-
17	Escalera en acceso	UN.	2,00	680.000	1.360.000	UN.	2,00	680.000	1.360.000	-
18	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
19	Instalación eléctrica				-				-	-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	27.200	163.200	BOC.	6,00	27.200	163.200	-
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	27.200	54.400	BOC.	2,00	27.200	54.400	-
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	68.000	680.000	BOC.	10,00	68.000	680.000	-
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	68.000	204.000	BOC.	3,00	68.000	204.000	-
	e- Alimentacion de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	40.800	81.600	BOC.	2,00	40.800	81.600	-
20	Artefactos eléctricos				-				-	-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	204.000	816.000	UN.	4,00	204.000	816.000	-
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	163.200	816.000	UN.	5,00	163.200	816.000	-
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	340.000	340.000	UN.	1,00	340.000	340.000	-
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	340.000	340.000	UN.	1,00	340.000	340.000	-
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	408.000	816.000	UN.	2,00	408.000	816.000	-
21	Obras exteriores				-				-	-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	40.800	612.000	MTS.	15,00	40.800	612.000	-
22	Mobiliario				-				-	-
	a- Pizarrón de madera movil de 1.50 x 1.00 con pintura	GL.	1,00	1.122.000	1.122.000	GL.	1,00	1.122.000	1.122.000	-
	b- Mampara de madera movil de 2.00 x 1.20 con pintura	GL.	1,00	979.200	979.200	GL.	1,00	979.200	979.200	-
23	Limpieza final	M2	71,00	13.600	965.600	M2	71,00	13.600	965.600	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE				-				-	-
24	Envarillado bajo aberturas 2 de 6 mm por hilada (2 hiladas)	-	-	-	-	ML	44,60	36.349	1.621.165	1.621.165
25	Apuntalamiento general de paredes y techo (para construccion de zapatas y pilares) -	-	-	-	-	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000	2.000.000
26	Excavacion y carga de Zapatas de HºAº (2 unidades)	-	-	-	-	M3	0,66	1.696.335	1.630.848	1.630.848
27	Pilares de HºAº (2 unidades)	-	-	-	-	M3	0,74	2.444.415	1.808.867	1.808.867
28	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	M3	8,00	1.540.000	12.320.000	12.320.000
	TOTAL GS.				96.906.063				119.417.833	22.511.770

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 19 - Escuela Básica N° 6.441 - TEKOMBOERA - Nueva Germania
TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 x 6,80

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparacion de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	5.440	1.011.840	M2	186,00	5.440	1.011.840	-
	b- Replanteo	M2	186,00	2.720	505.920	M2	186,00	2.720	505.920	-
2	Estructura de H° A° :				-					-
	a-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	408.000	1.224.000	GL.	3,00	408.000	1.224.000	-
3	Muros de elevación :				-					-
	a- De 0,30 para revocar	M2	4,00	228.418	913.672	M2	9,00	228.418	2.055.762	1.142.090
	b- De 0,15 para revocar	M2	13,50	121.009	1.633.622	M2	18,50	121.009	2.238.667	605.045
4	Techo :				-					-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	160.707	39.630.346	M2	246,60	160.707	39.630.346	-
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	14.756.544	14.756.544	GL.	1,00	14.756.544	14.756.544	-
5	Revoques :				-					-
	a- De paredes interior y exterior a una cape	M2	197,80	35.401	7.002.318	M2	237,36	35.401	8.402.781	1.400.463
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,10	46.034	1.984.065	M2	43,10	46.034	1.984.065	-
	c- Lineal en balancines	ML	116,40	30.703	3.573.829	ML	116,40	30.703	3.573.829	-
6	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	26.771	4.617.998	M2	172,50	26.771	4.617.998	-
7	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	81.827	14.115.158	M2	172,50	81.827	14.115.158	-
8	Zocalo calcareo	ML	100,00	30.077	3.007.700	ML	100,00	30.077	3.007.700	-
9	Aberturas metálicas :				-					-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.580.320	4.740.960	UN.	3,00	1.580.320	4.740.960	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	326.400	7.050.240	M2	21,60	326.400	7.050.240	-
10	Alfeizar de ventanas :				-					-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	30.703	552.654	ML	18,00	30.703	552.654	-
11	Pinturas :				-					-
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	13.600	2.927.536	M2	215,26	13.600	2.927.536	-
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	27,80	16.320	453.696	M2	27,80	16.320	453.696	-
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	16.320	703.392	M2	43,10	16.320	703.392	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	19.040	411.264	M2	21,60	19.040	411.264	-
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	246,38	16.320	4.020.922	M2	246,38	16.320	4.020.922	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	13.600	2.951.200	M2	217,00	13.600	2.951.200	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	19.040	314.160	M2	16,50	19.040	314.160	-
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	13.600	1.944.800	M2	143,00	13.600	1.944.800	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	13.600	870.400	ML.	64,00	13.600	870.400	-
12	Vidrios dobles	M2	21,60	163.200	3.525.120	M2	21,60	163.200	3.525.120	-
13	Desague Pluvial				-					-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	74.182	4.747.648	ML	64,00	74.182	4.747.648	-
14	Instalación eléctrica				-					-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	68.000	1.224.000	Boc.	18,00	68.000	1.224.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	40.800	979.200	Boc.	24,00	40.800	979.200	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	-
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	108.800	11.097.600	Boc.	102,00	108.800	11.097.600	-
15	Artefactos electricos				-					-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	204.000	2.448.000	Un.	12,00	204.000	2.448.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	408.000	4.896.000	Un.	12,00	408.000	4.896.000	-
16	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
17	Mobiliarios :				-					-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
18	Limpieza final	M2	186,00	13.600	2.529.600	M2	186,00	13.600	2.529.600	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
19	Envarillado 2 de 8 mm por hilada-2 hiladas (refuerzos bajo viga cumbrera, en pared de 0,30 y bajo aberturas)	-	-	-	-	ML	37,80	36.349	1.373.992	1.373.992
20	Apuntalamiento general de paredes y techo (para construccion de zapatas y pilares)	-	-	-	-	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000	2.000.000
21	Excavacion y carga de Zapatas de H°A° (4 unidades)	-	-	-	-	M3	1,73	1.896.335	3.280.660	3.280.660
22	Pilares de H°A° (4 unidades)	-	-	-	-	M3	1,49	2.444.415	3.642.178	3.642.178
23	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-Incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	M3	18,00	1.540.000	27.720.000	27.720.000
	TOTAL GS.				171.541.404				212.705.832	41.164.428

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 22 - Escuela Básica N° 7317 - SEBASTIAN LARROSA - Chore
TERMINACION BLOQUE DE 2 AULAS DE 5.80 x 6.80

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparación de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	5.440	678.912	M2	124,80	5.440	678.912	-
	b- Replanteo	M2	124,80	2.720	339.456	M2	124,80	2.720	339.456	-
2	Estructura de H° A° :				-				-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	3.890.960	9.027.027	M3	2,32	3.890.960	9.027.027	-
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,00	2.215.687	4.431.374	M3	2,00	2.215.687	4.431.374	-
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	408.000	816.000	GL.	2,00	408.000	816.000	-
3	Muros de nivelación :				-				-	-
	c- De 0,60 cm.	M2	0,90	290.958	261.862	M2	0,90	290.958	261.862	-
4	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	74.800	3.440.800	M3	46,00	74.800	3.440.800	-
5	Muros de elevación :				-				-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	14,41	228.418	3.291.503	M2	14,41	228.418	3.291.503	-
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	121.009	810.760	M2	6,70	121.009	810.760	-
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 6 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	36.349	1.163.168	ML.	32,00	36.349	1.163.168	-
6	Pilares :				-				-	-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	251.515	2.766.665	ML.	11,00	251.515	2.766.665	-
7	Techo :				-				-	-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	168,50	160.707	27.079.130	M2	168,50	160.707	27.079.130	-
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" X 3" de H° A°	GL.	1,00	10.083.040	10.083.040	GL.	1,00	10.083.040	10.083.040	-
8	Revoques :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,12	35.401	4.783.383	M2	135,12	35.401	4.783.383	-
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	29,50	46.034	1.358.003	M2	29,50	46.034	1.358.003	-
	c- Lineal en balancines	ML.	77,60	30.703	2.382.553	ML.	77,60	30.703	2.382.553	-
9	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	26.771	3.078.665	M2	115,00	26.771	3.078.665	-
10	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	81.827	9.410.105	M2	115,00	81.827	9.410.105	-
11	Zocalo calcareo	ML.	67,00	30.077	2.015.159	ML.	67,00	30.077	2.015.159	-
12	Aberturas metálicas :				-				-	-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	14,40	326.400	4.700.160	M2	14,40	326.400	4.700.160	-
13	Alfeizar de ventanas :				-				-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
14	Pinturas :				-				-	-
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	13.600	1.996.072	M2	146,77	13.600	1.996.072	-
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	16.320	326.400	M2	20,00	16.320	326.400	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	29,50	13.600	401.200	M2	29,50	13.600	401.200	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	13.600	195.840	M2	14,40	13.600	195.840	-
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	16.320	2.740.128	M2	167,90	16.320	2.740.128	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	13.600	2.026.400	M2	149,00	13.600	2.026.400	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	13.600	149.600	M2	11,00	13.600	149.600	-
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	13.600	1.336.336	M2	98,26	13.600	1.336.336	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	13.600	591.600	ML.	43,50	13.600	591.600	-
15	Vidrios dobles	M2	14,40	163.200	2.350.080	M2	14,40	163.200	2.350.080	-
16	Desague Pluvial				-				-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	74.182	3.226.917	ML.	43,50	74.182	3.226.917	-
17	Instalación eléctrica				-				-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	27.200	435.200	Boc.	16,00	27.200	435.200	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	68.000	816.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	40.800	652.800	Boc.	16,00	40.800	652.800	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	-
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	-
18	Artefactos electricos				-				-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	244.800	979.200	Un.	4,00	244.800	979.200	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	204.000	1.632.000	Un.	8,00	204.000	1.632.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	163.200	652.800	Un.	4,00	163.200	652.800	-
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	652.800	1.305.600	Un.	2,00	652.800	1.305.600	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	571.200	1.142.400	Un.	2,00	571.200	1.142.400	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
19	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
20	Mobiliaros				-				-	-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	-
21	Limpieza final	M2	124,80	13.600	1.697.280	M2	124,80	13.600	1.697.280	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE								-	-
22	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	M3	12,00	1.540.000	18.480.000	18.480.000
	TOTAL GS				139.385.454				157.865.454	18.480.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 22 - Escuela Básica N° 7317 - SEBASTIAN LARROSA - Chore
TERMINACION SS.HH TIPO DE 2.55 x 4.00

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Reposición de tejas	M2	25,00	160.707	4.017.675	M2	25,00	160.707	4.017.675	-
2	Piso de Baldosa calcárea	M2	10,20	81.827	834.635	M2	24,00	81.827	1.963.848	1.129.213
3	Pintura				-				-	-
	b) de paredes al latex	M2	24,00	13.600	326.400	M2	24,00	13.600	326.400	-
	c) de techo	M2	25,00	13.600	340.000	M2	25,00	13.600	340.000	-
4	Revestido				-				-	-
	a) de azulejo	M2	60,00	84.524	5.071.440	M2	60,00	84.524	5.071.440	-
5	Vidrios dobles	M2	1,00	163.200	163.200	M2	1,00	163.200	163.200	-
6	Instalación sanitaria				-				-	-
	Cámara séptica	GL.	1,00	2.720.000	2.720.000	GL.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
	Retiro y colocacion de artefactos existentes luego de colocar el piso,con accesorios nuevos	GL.	1,00	8.772.000	8.772.000	GL.	1,00	8.772.000	8.772.000	-
	Instalacion de agua y desagues piletas lavamanos	GL.	1,00	544.000	544.000	GL.	1,00	544.000	544.000	-
	Mesada para pileta con dos lavamanos ,griferias, accesorios.	Un.	2,00	952.000	1.904.000	Un.	2,00	952.000	1.904.000	-
7	Limpieza final	M2	10,20	13.600	138.720	M2	10,20	13.600	138.720	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE								-	-
8	Remocion de piso existente	-	-	-	-	M2	24,00	20.400	489.600	489.600
9	Contrapiso de cascotes	-	-	-	-	M2	24,00	26.771	642.504	642.504
10	Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	-	-	-	-	un	1,00	2.720.000	2.720.000	2.720.000
	TOTAL GS				24.832.070				29.813.387	4.981.317

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 22 - Escuela Básica N° 7317 - SEBASTIAN LARROSA - Chore
REFACCION DE UN BLOQUE DE 3 AULAS

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Piso de Baldosa calcárea	m2	186,75	81.827	15.281.192	m2	243,00	81.827	19.883.961	4.602.769
2	Colocación de aberturas de madera				-				-	-
3	Puerta tablero de acceso 0,90x2,10m.	UN.	3,00	1.683.680	5.051.040	UN.	5,00	1.683.680	8.418.400	3.367.360
4	Pintura				-				-	-
	b) de paredes al latex	M2	698,00	13.600	9.492.800	M2	698,00	13.600	9.492.800	-
	c) de techo	M2	270,00	13.600	3.672.000	M2	270,00	13.600	3.672.000	-
	d) de balancines	M2	19,80	19.040	376.992	M2	19,80	19.040	376.992	-
	e) de aberturas de madera	M2	18,90	13.600	257.040	M2	18,90	13.600	257.040	-
5	Instalación electrica				-				-	-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	GL.	1,00	27.200	27.200	GL.	1,00	27.200	27.200	-
	Instalación de tableros de comando TC	GL.	1,00	27.200	27.200	GL.	1,00	27.200	27.200	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	GL.	1,00	27.200	27.200	GL.	1,00	27.200	27.200	-
	Alimentación de los circuitos de luces	GL.	1,00	68.000	68.000	GL.	1,00	68.000	68.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	GL.	1,00	68.000	68.000	GL.	1,00	68.000	68.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	GL.	1,00	40.800	40.800	GL.	1,00	40.800	40.800	-
	Alimentación de los circuitos del TC	GL.	1,00	68.000	68.000	GL.	1,00	68.000	68.000	-
6	Artefactos electricos				-				-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	10,00	204.000	2.040.000	Un.	10,00	204.000	2.040.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
7	Limpieza final	M2	186,00	13.600	2.529.600	M2	186,00	13.600	2.529.600	-
	RUBROS NUEVOS								-	-
8	Remocion de piso existente	-	-	-	-	M2	243,00	20.400	4.957.200	4.957.200
9	Relleno y apisonado de interiores	-	-	-	-	M3	56,10	74.800	4.196.280	4.196.280
10	Contrapiso de H° de cascotes	-	-	-	-	M2	243,00	26.771	6.505.353	6.505.353
11	Revoque de nivelacion	-	-	-	-	M2	41,00	35.401	1.451.441	1.451.441
12	Pilastra Trifasica (no incluye medidor ni derecho de conexión en ANDE)	-	-	-	-	UN	1,00	2.500.000	2.500.000	2.500.000
13	Vidrios dobles	-	-	-	-	M2	2,50	163.200	408.000	408.000
14	Reparación de techo y colocacion de planchuelas de sujecion (incluye cambio de tirantes en mal estado)	-	-	-	-	M2	270,00	160.707	43.390.890	43.390.890
	TOTAL GS				44.739.064				116.118.357	71.379.293

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 23 - Escuela Básica N° 4832 DEFENSORES DEL CHACO (PLACIDO) - CHORE
TERMINACION BLOQUE DE 2 AULAS DE 5.80 x 6.80

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparación de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	5.440	678.912	M2	124,80	5.440	678.912	-
	b- Replanteo	M2	124,80	2.720	339.456	M2	124,80	2.720	339.456	-
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	0,00	417.520	0	M3	0,00	417.520	0	-
3	Estructura de H° A° :									-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	3.890.960	9.027.027	M3	2,32	3.890.960	9.027.027	-
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,00	2.215.687	4.431.374	M3	2,00	2.215.687	4.431.374	-
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	408.000	816.000	GL.	2,00	408.000	816.000	-
4	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	74.800	3.440.800	M3	46,00	74.800	3.440.800	-
5	Muros de elevación :									-
	a- De 0,30 para revocar	M2	14,41	228.418	3.291.503	M2	14,41	228.418	3.291.503	-
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	121.009	810.760	M2	6,70	121.009	810.760	-
6	Techo :									-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	168,50	160.707	27.079.130	M2	168,50	160.707	27.079.130	-
	b- Tirantes de 2" x 5" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	10.083.040	10.083.040	GL.	1,00	10.083.040	10.083.040	-
7	Revoques :									-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,12	35.401	4.783.383	M2	135,12	35.401	4.783.383	-
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	29,50	46.034	1.358.003	M2	29,50	46.034	1.358.003	-
	c- Lineal en balancines	ML.	77,60	30.703	2.382.553	ML.	77,60	30.703	2.382.553	-
8	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	26.771	3.078.665	M2	115,00	26.771	3.078.665	-
9	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	81.827	9.410.105	M2	115,00	81.827	9.410.105	-
10	Zocalo calcareo	ML.	67,00	30.077	2.015.159	ML.	67,00	30.077	2.015.159	-
11	Aberturas metálicas :									-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	UN.	2,00	1.512.320	3.024.640	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	14,40	326.400	4.700.160	M2	14,40	326.400	4.700.160	-
12	Alfeizar de ventanas :									-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
13	Pinturas :									-
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	13.600	1.996.072	M2	146,77	13.600	1.996.072	-
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	16.320	326.400	M2	20,00	16.320	326.400	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	29,50	13.600	401.200	M2	29,50	13.600	401.200	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	13.600	195.840	M2	14,40	13.600	195.840	-
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	16.320	2.740.128	M2	167,90	16.320	2.740.128	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	13.600	2.026.400	M2	149,00	13.600	2.026.400	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	13.600	149.600	M2	11,00	13.600	149.600	-
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	13.600	1.336.336	M2	98,26	13.600	1.336.336	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	13.600	591.600	ML.	43,50	13.600	591.600	-
14	Vidrios dobles	M2	14,40	163.200	2.350.080	M2	14,40	163.200	2.350.080	-
15	Desague Pluvial									-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	74.182	3.226.917	ML.	43,90	74.182	3.226.917	-
16	Instalación eléctrica									-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	27.200	435.200	Boc.	16,00	27.200	435.200	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	68.000	816.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	40.800	652.800	Boc.	16,00	40.800	652.800	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	-
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	-
17	Artefactos electricos									-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	244.800	979.200	Un.	4,00	244.800	979.200	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	204.000	1.632.000	Un.	8,00	204.000	1.632.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	4,00	163.200	652.800	Un.	4,00	163.200	652.800	-
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	652.800	1.305.600	Un.	2,00	652.800	1.305.600	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	571.200	1.142.400	Un.	2,00	571.200	1.142.400	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
18	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
19	Mobiliaros									-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	-
20	Limpieza final	M2	124,80	13.600	1.697.280	M2	124,80	13.600	1.697.280	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
1	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-Incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	M3	12,00	1.540.000	18.480.000	18.480.000
	TOTAL GS				135.193.759				153.673.759	18.480.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 25 - Escuela Básica N° 5003 - Mcal. Francisco Solano Lopez- Lima
REFACCIÓN DE 1 AULA

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1.	Techo									
	a)Remoción de techo con recuperación de tejas y tejuelones	M2	90,50	34.000	3.077.000	M2	90,50	34.000	3.077.000	-
	b)Reposición de techo con materiales recuperados y renovación de tirantes en mal estado y viga de la galeria	M2	90,50	220,547	19.959.504	M2	90,50	220.547	19.959.504	-
2.	Pintura				-				-	-
	b) de paredes a la cal interior	M2	78,00	13,600	1.060.800	M2	312,00	13.600	4.243.200	3.182.400
	b) De paredes y pilares exterior Latex color	M2	116,00	16.320	1.893.120	M2	464,00	16.320	7.572.480	5.679.360
	c) de techo, tirantes y tejuelones barniz	M2	90,50	13.600	1.230.800	M2	362,00	13.600	4.923.200	3.692.400
	d) de puerta metalica	M2	3,78	19.040	71.971	M2	15,12	19.040	287.885	215.914
	e) de aberturas de metal	M2	5,40	19,040	102.816	M2	21,60	19.040	411.264	308.448
	f) De viga cumbrera y galeria	M2	16,00	16.320	261.120	M2	64,00	16.320	1.044.480	783.360
3.	Instalación electrica - adecuación	GL.	1,00	6.800.000	6.800.000	GL.	1,00	6.800.000	6.800.000	-
	Retiro de artefactos electricos existentes	GL.	1,00	435.200	435.200	GL.	1,00	435.200	435.200	-
	Colocacion de artefactos electricos nuevos	GL.	1,00	5.276.800	5.276.800	GL.	1,00	5.276.800	5.276.800	-
4.	Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ML	23,00	87.782	2.018.986	ML	92,00	87.782	8.075.944	6.056.958
5.	Guardaobra de 0,80 de ancho	M2	21,00	55.303	1.161.363	M2	21,00	55.303	1.161.363	-
6	Limpieza final	M2	49,88	13.600	678.368	M2	49,88	13.600	678.368	-
	TOTAL GS				44.027.848				63.946.688	19.918.840

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 26 - Escuela Básica N° 5002 - NIÑOS MARTIRES DE ACOSTA ÑU - Lima
REPARACIÓN DE UN AULA

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1.	Envarillado 2 hiladas c/ 3 varill. De 8mm - rajaduras	ml.	20,00	36.349	726.980	ml.	20,00	36.349	726.980	-
2.	Techo				-				-	-
	a) Reparación de techo, sustitución de tejas rotas	m2	40,00	160.707	6.428.280	m2	90,50	160.707	14.543.984	8.115.704
3.	Reparación de revoque	m2	40,00	35.401	1.416.040	m2	40,00	35.401	1.416.040	-
4.	Reparación de piso	m2	10,00	133.740	1.337.400	m2	58,00	133.740	7.756.920	6.419.520
	Zócalo granítico - reposición	ml.	10,00	48.641	486.410	ml.	34,00	48.641	1.653.794	1.167.384
5.	Reparación de puerta tablero y colocación de cerradura nueva	gl.	1,00	1.683.680	1.683.680	gl.	1,00	1.683.680	1.683.680	-
6.	Pintura				-				-	-
	a) de techo	m2	83,00	13.600	1.128.800	m2	83,00	13.600	1.128.800	-
	b) de paredes al agua	m2	116,00	13.600	1.577.600	m2	116,00	13.600	1.577.600	-
	c) de paredes revocadas	m2	60,12	16.320	981.158	m2	60,12	16.320	981.158	-
	d) de aberturas de madera	m2	3,78	13.600	51.408	m2	3,78	13.600	51.408	-
	e) de aberturas metálicas	m2	5,40	19.040	102.816	m2	7,20	19.040	137.088	34.272
7.	Vidrios dobles	m2	3,78	163.200	616.896	m2	7,20	163.200	1.175.040	558.144
8.	Instalación electrica completa	gl.	1,00	6.800.000	6.800.000	gl.	1,00	6.800.000	6.800.000	-
	Artefactos eléctricos de 2x40w	Unidad	4,00	204.000	816.000	Unidad	4,00	204.000	816.000	-
	Artefactos eléctricos de 3x40w	Unidad	2,00	244.800	489.600	Unidad	2,00	244.800	489.600	-
	Ventiladores de techo, nuevo Watson	un.	2,00	408.000	816.000	un.	2,00	408.000	816.000	-
9	Colocación de marco y portatiza al pizarrón	gl.	1,00	680.000	680.000	gl.	1,00	680.000	680.000	-
10	Limpieza final	M2	39,44	13.600	536.384	M2	39,44	13.600	536.384	-
	TOTAL				26.675.452				42.970.476	16.295.024

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
N° 27 - Escuela Básica N° 4523 - NARANJATY - Lima
TERMINACION AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparación de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71,00	5.440	386.240	M2	71,00	5.440	386.240	-
	b- Replanteo	M2	71,00	2.720	193.120	M2	71,00	2.720	193.120	-
2	Estructura de H° A° :				-				-	-
	a- Viga cumbrera de H° A°	M3	1,03	3.890.960	4.007.689	M3	1,03	3.890.960	4.007.689	-
	b- Viga galería de H° A°	M3	0,31	2.429.578	753.169	M3	0,31	2.429.578	753.169	-
	d- Pilar de H° A°	M3	0,25	2.444.415	611.104	M3	0,25	2.444.415	611.104	-
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	408.000	408.000	GL.	1,00	408.000	408.000	-
	f- Encadenado inferior y superior de H°A°	M3	2,00	2.215.687	4.431.374	M3	2,00	2.215.687	4.431.374	-
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	31,00	74.800	2.318.800	M3	31,00	74.800	2.318.800	-
4	Aislación asfáltica :				-				-	-
	a- De paredes 0,15 cms.	M2	0,00	31.527	-	M2		31.527	-	-
	b- De paredes 0,30 cms.	M2	0,00	31.527	-	M2		31.527	-	-
	c- De canteros	M2	3,22	31.527	101.517	M2	3,22	31.527	101.517	-
5	Mampostería de elevación				-				-	-
	a- De 0.15 para revocar (paredes y cantero)	M2	13,40	121.009	1.621.521	M2	13,40	121.009	1.621.521	-
	b- De 0.30 para revocar	M2	5,00	228.418	1.142.090	M2	5,00	228.418	1.142.090	-
	c- De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes	M2	2,00	127.809	255.618	M2	2,00	127.809	255.618	-
	d- De 0.30 visto una cara de ladrillos comunes	M2	2,00	235.218	470.436	M2	2,00	235.218	470.436	-
	e- Sardinel en canteros	ML.	4,00	63.788	255.152	ML.	4,00	63.788	255.152	-
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	5,00	36.349	181.745	ML	5,00	36.349	181.745	-
6	Pilares :				-				-	-
	a- De 0,45 x 0,45 para revocar	ML.	1,00	251.515	251.515	ML.	1,00	251.515	251.515	-
	b- Capitel sobre pilares	UN.	4,00	88.400	353.600	UN.	4,00	88.400	353.600	-
7	Techo				-				-	-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	M2	96,83	220.547	21.355.566	M2	96,83	220.547	21.355.566	-
8	Revoques :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	35.401	6.918.771	M2	195,44	35.401	6.918.771	-
	b- De pilares de galería	ML.	9,00	31.239	281.151	ML.	9,00	31.239	281.151	-
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	70.525	338.520	M2	4,80	70.525	338.520	-
	d- De viga cumbrera y galería	M2	18,67	46.034	859.455	M2	18,67	46.034	859.455	-
	e - De nivelacion	M2	16,85	35.401	596.507	M2	16,85	35.401	596.507	-
9	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	26.771	1.665.959	M2	62,23	26.771	1.665.959	-
10	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	81.827	5.092.094	M2	62,23	81.827	5.092.094	-
11	Zocalo calcareo	ML.	39,50	30.077	1.188.042	ML.	39,50	30.077	1.188.042	-
12	Aberturas de madera con marco				-				-	-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	1.071.680	1.071.680	UN.	1,00	1.071.680	1.071.680	-
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2,00	1.147.840	2.295.680	UN.	2,00	1.147.840	2.295.680	-
13	Aberturas metálicas :				-				-	-
	a- Puerta metálica de 1.06 x 2.50	UN	1,00	1.598.000	1.598.000	UN	1,00	1.598.000	1.598.000	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	326.400	5.287.680	M2	16,20	326.400	5.287.680	-
14	Alfeizar de ventanas :				-				-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	30.703	2.063.242	ML.	67,20	30.703	2.063.242	-
15	Pinturas :				-				-	-
	a- A la cal en paredes, nivelación, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	13.600	3.246.320	M2	238,70	13.600	3.246.320	-
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	16.320	3.619.776	M2	221,80	16.320	3.619.776	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	18,67	16.320	304.694	M2	18,67	16.320	304.694	-
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	16.320	1.056.230	M2	64,72	16.320	1.056.230	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP
Asunción - Paraguay

	e- De aberturas metálicas en sintético	M2	21,70	19.040	413.168	M2	21,70	19.040	413.168	-
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	13.600	79.152	M2	5,82	13.600	79.152	-
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	13.600	1.156.000	M2	85,00	13.600	1.156.000	-
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	13.600	693.600	M2	51,00	13.600	693.600	-
	i- Canaleta y caño de bajada en sintético	ML.	38,40	13.600	522.240	ML.	38,40	13.600	522.240	-
16	Vidrios dobles	M2	16,44	163.200	2.683.008	M2	16,44	163.200	2.683.008	-
17	Desague pluvial				-				-	-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	74.182	2.848.589	ML.	38,40	74.182	2.848.589	-
18	Instalación sanitaria				-				-	-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	3.264.000	3.264.000	GL.	1,00	3.264.000	3.264.000	-
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	6.868.000	6.868.000	GL.	1,00	6.868.000	6.868.000	-
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	UN.	1,00	2.720.000	2.720.000	-
19	Azulejado en baño	M2	17,28	84.524	1.460.575	M2	17,28	84.524	1.460.575	-
20	Escalera en acceso	UN.	2,00	680.000	1.360.000	UN.	2,00	680.000	1.360.000	-
21	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
22	Instalación eléctrica				-				-	-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	27.200	163.200	BOC.	6,00	27.200	163.200	-
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	27.200	54.400	BOC.	2,00	27.200	54.400	-
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	68.000	680.000	BOC.	10,00	68.000	680.000	-
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	68.000	204.000	BOC.	3,00	68.000	204.000	-
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	40.800	81.600	BOC.	2,00	40.800	81.600	-
23	Artefactos eléctricos				-				-	-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	204.000	816.000	UN.	4,00	204.000	816.000	-
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	163.200	816.000	UN.	5,00	163.200	816.000	-
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	340.000	340.000	UN.	1,00	340.000	340.000	-
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	340.000	340.000	UN.	1,00	340.000	340.000	-
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	408.000	816.000	UN.	2,00	408.000	816.000	-
24	Obras exteriores				-				-	-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	40.800	612.000	MTS.	15,00	40.800	612.000	-
25	Mobiliario				-				-	-
	a- Pizarrón de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	1.122.000	1.122.000	GL.	1,00	1.122.000	1.122.000	-
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	979.200	979.200	GL.	1,00	979.200	979.200	-
26	Limpieza final	M2	71,00	27.200	1.931.200	M2	71,00	27.200	1.931.200	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE								-	-
27	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	M3	8,00	1.540.000	12.320.000	12.320.000
	TOTAL GS				**113.374.425**				**125.694.425**	**12.320.000**

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
Nº 27 - Escuela Básica Nº 4523 NARANJATY - Lima
TERMINACION BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparación de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	5.440	678.912	M2	124,80	5.440	678.912	-
	b- Replanteo	M2	124,80	2.720	339.456	M2	124,80	2.720	339.456	-
2	Estructura de Hº Aº :				-				-	-
	a- Vigas y dado de Hº Aº	M3	2,32	3.890.960	9.027.027	M3	2,32	3.890.960	9.027.027	-
	b- Encadenados de Hº Aº	M3	2,00	2.215.687	4.431.374	M3	2,00	2.215.687	4.431.374	-
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	408.000	816.000	GL.	2,00	408.000	816.000	-
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	74.800	3.440.800	M3	46,00	74.800	3.440.800	-

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

4	Muros de elevación :				-				-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	10,40	228.418	2.375.547	M2	10,40	228.418	2.375.547	-
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	121.009	810.760	M2	6,70	121.009	810.760	-
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	2,00	36.349	72.698	ML.	2,00	36.349	72.698	-
5	Pilares :				-				-	-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	251.515	2.766.665	ML.	11,00	251.515	2.766.665	-
6	Techo :				-				-	-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	168,50	160.707	27.079.130	M2	168,50	160.707	27.079.130	-
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	10.083.040	10.083.040	GL.	1,00	10.083.040	10.083.040	-
7	Revoques :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,12	35.401	4.783.383	M2	135,12	35.401	4.783.383	-
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	46.034	1.358.003	M2	29,50	46.034	1.358.003	-
	c- Lineal en balancines	ML.	77,60	30.703	2.382.553	ML.	77,60	30.703	2.382.553	-
8	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	26.771	3.078.665	M2	115,00	26.771	3.078.665	-
9	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	81.827	9.410.105	M2	115,00	81.827	9.410.105	-
10	Zocalo calcareo	ML.	67,00	30.077	2.015.159	ML.	67,00	30.077	2.015.159	-
11	Aberturas metálicas :				-				-	-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.580.320	3.160.640	UN.	2,00	1.580.320	3.160.640	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	14,40	326.400	4.700.160	M2	14,40	326.400	4.700.160	-
12	Alfeizar de ventanas :				-				-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	30.703	368.436	ML.	12,00	30.703	368.436	-
13	Pinturas :				-				-	-
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	13.600	1.996.072	M2	146,77	13.600	1.996.072	-
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	16.320	326.400	M2	20,00	16.320	326.400	-
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	29,50	16.320	481.440	M2	29,50	16.320	481.440	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	19.040	274.176	M2	14,40	19.040	274.176	-
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	16.320	2.740.128	M2	167,90	16.320	2.740.128	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	13.600	2.026.400	M2	149,00	13.600	2.026.400	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	19.040	209.440	M2	11,00	19.040	209.440	-
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	13.600	1.336.336	M2	98,26	13.600	1.336.336	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	13.600	591.600	ML.	43,50	13.600	591.600	-
14	Vidrios dobles	M2	14,40	163.200	2.350.080	M2	14,40	163.200	2.350.080	-
15	Desague Pluvial				-				-	-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	74.182	3.226.917	ML.	43,50	74.182	3.226.917	-
16	Instalación eléctrica				-				-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	27.200	435.200	Boc.	16,00	27.200	435.200	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	Boc.	20,00	68.000	1.360.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	68.000	816.000	Boc.	12,00	68.000	816.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	40.800	652.800	Boc.	16,00	40.800	652.800	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	-
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	Boc.	68,00	108.800	7.398.400	-
17	Artefactos electricos				-				-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	244.800	979.200	Un.	4,00	244.800	979.200	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	204.000	1.632.000	Un.	8,00	204.000	1.632.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	163.200	652.800	Un.	4,00	163.200	652.800	-
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	652.800	1.305.600	Un.	2,00	652.800	1.305.600	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	571.200	1.142.400	Un.	2,00	571.200	1.142.400	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	408.000	3.264.000	Un.	8,00	408.000	3.264.000	-
18	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
19	Mobiliaros				-				-	-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	UN.	2,00	1.496.000	2.992.000	-
20	Limpieza final	M2	124,80	13.600	1.697.280	M2	124,80	13.600	1.697.280	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE								-	-
21	Revoque de nivelacion	-	-	-	-	M2	24,30	35.401	860.244	860.244
22	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)- incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	M3	12,00	1.540.000	18.480.000	18.480.000
	TOTAL GS				137.471.582				156.811.826	19.340.244

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
Nº.28 - Escuela Básica Nº 4522 Y COL. Dr. JOSE G.R.DE FRANCIA- Lima
TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Preparación de la obra									
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	5,440	1.011,840	M2	186,00	5.440	1.011.840	-
	b- Replanteo	M2	186,00	2,720	505,920	M2	186,00	2.720	505,920	-
2	Estructura de Hº Aº :				-				-	-
	a- Vigas y dado de Hº Aº	M3	3,38	3.890.960	13.151.445	M3	3,38	3.890.960	13.151.445	-
	b- Encadenados de Hº Aº	M3	3,00	2.215.687	6.647.061	M3	3,00	2.215.687	6.647.061	-
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	408.000	1.224.000	GL.	3,00	408.000	1.224.000	-
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	51,00	74.800	3.814.800	M3	51,00	74.800	3.814.800	-
4	Muros de elevación :				-				-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	5,00	228.418	1.142.090	M2	5,00	228.418	1.142.090	-
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	121.009	1.210.090	M2	10,00	121.009	1.210.090	-
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	5,00	127.809	639.045	M2	5,00	127.809	639.045	-
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	24,00	36.349	872.376	ML	24,00	36.349	872.376	-
5	Pilares :				-				-	-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	251.515	3.873.331	ML.	15,40	251.515	3.873.331	-
6	Techo :				-				-	-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	160.707	39.630.346	M2	246,60	160.707	39.630.346	-
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de Hº Aº	GL.	1,00	59.840	59.840	GL.	1,00	59.840	59.840	-
7	Revoques :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	35.401	7.002.318	M2	197,80	35.401	7.002.318	-
	b- De viga cumbrera y galería de Hº Aº	M2	43,10	46.034	1.984.065	M2	43,10	46.034	1.984.065	-
	c- Lineal en balancines	ML	116,40	30.703	3.573.829	ML	116,40	30.703	3.573.829	-
8	Contrapiso de Hº de cascotes	M2	172,50	26.771	4.617.998	M2	172,50	26.771	4.617.998	-
9	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	81.827	14.115.158	M2	172,50	81.827	14.115.158	-
10	Zocalo calcareo	ML	100,00	30.077	3.007.700	ML	100,00	30.077	3.007.700	-
11	Aberturas metálicas :				-				-	-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.512.320	4.536.960	UN.	3,00	1.512.320	4.536.960	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	326.400	7.050.240	M2	21,60	326.400	7.050.240	-
12	Alfeizar de ventanas :				-				-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	30.703	552.654	ML	18,00	30.703	552.654	-
13	Pinturas :				-				-	-
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	13.600	2.927.536	M2	215,26	13.600	2.927.536	-
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	27,80	16.320	453.696	M2	27,80	16.320	453.696	-
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	16.320	703.392	M2	43,10	16.320	703.392	-
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	19.040	411.264	M2	21,60	19.040	411.264	-
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	246,38	16.320	4.020.922	M2	246,38	16.320	4.020.922	-
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	13.600	2.951.200	M2	217,00	13.600	2.951.200	-
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	19.040	314.160	M2	16,50	19.040	314.160	-
	h- De tirantes y listón de boca de Hº Aº al latex	M2	143,00	13.600	1.944.800	M2	143,00	13.600	1.944.800	-
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	13.600	870.400	ML.	64,00	13.600	870.400	-
14	Vidrios dobles	M2	21,60	163.200	3.525.120	M2	21,60	163.200	3.525.120	-
15	Desague Pluvial				-				-	-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	74.182	4.747.648	ML	64,00	74.182	4.747.648	-
16	Instalación eléctrica				-				-	-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	27.200	979.200	Boc.	36,00	27.200	979.200	-
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	Boc.	30,00	68.000	2.040.000	-
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	68.000	1.224.000	Boc.	18,00	68.000	1.224.000	-
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	40.800	979.200	Boc.	24,00	40.800	979.200	-
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	Boc.	36,00	68.000	2.448.000	-
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	108.800	11.097.600	Boc.	102,00	108.800	11.097.600	-
17	Artefactos electricos				-				-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	244.800	1.468.800	Un.	6,00	244.800	1.468.800	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	204.000	2.448.000	Un.	12,00	204.000	2.448.000	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	163.200	979.200	Un.	6,00	163.200	979.200	-
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	652.800	1.958.400	Un.	3,00	652.800	1.958.400	-
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	571.200	1.713.600	Un.	3,00	571.200	1.713.600	-
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	408.000	4.896.000	Un.	12,00	408.000	4.896.000	-
18	Rampa	GL.	1,00	680.000	680.000	GL.	1,00	680.000	680.000	-
19	Mobiliarios :				-				-	-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	UN.	3,00	1.496.000	4.488.000	-
20	Limpieza final	M2	186,00	13.600	2.529.600	M2	186,00	13.600	2.529.600	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE								-	-
21	Submuracion de paredes con Hormigon masa (perimetral en todas las paredes afectadas-APOYO TIRANTES)-incluye excavacion y relleno posterior	-	-	-	-	M3	18,00	1.540.000	27.720.000	27.720.000
	TOTAL GS				185.443.644				213.163.644	27.720.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO 111
No 32 - Colegio Nacional Prof. Elsa Jacinta Massi - San Pedro del Ycuamandyyú
Terminacion Bloque de Aulas en Planta Baja-Primer Nivel-Segundo Nivel

N°	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
	BLOQUE DE 3 AULAS + SSHH DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA UTILIZANDO ESTRUCTURA DE Hº Aº									
1-	Preparación de la obra									
	b- Limpieza y preparación del terreno	M2	283,00	5.440	1.539.520	M2	283,00	5.440	1.539.520	-
	c- Replanteo	M2	283,00	2.720	769.760	M2	283,00	2.720	769.760	-
2-	Estructura de Hº Aº :				-				-	-
	c - Escalera "A" de Hº Aº (1º nivel a 2º nivel)	GL	1,00	7.288.735	7.288.735	GL	1,00	7.288.735	7.288.735	-
	d- Escalera "B" de Hº Aº (Pb a 1º nivel; 1º nivel a 2º nivel)	GL	2,00	7.288.735	14.577.470	GL	2,00	7.288.735	14.577.470	-
3-	Aberturas metálicas :				-				-	-
	d- Reja con malla de tejido de alambre romboidal de 1" calibre 12	M2	35,00	340.000	11.900.000	M2	35,00	340.000	11.900.000	-
4-	Mobiliarios :				-				-	-
	b- Provisión y Colocación de Extintores 6 kg	UN.	3,00	340.000	1.020.000	UN.	3,00	340.000	1.020.000	-
5-	Limpieza	M2	280,00	13.600	3.808.000	M2	280,00	13.600	3.808.000	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE								-	-
1	Reparacion y reposicion de SSHH existente:	-	-	-	-					-
1,1	Desmonte y reposicion de instalacion interna de Agua Corriente y Cloacal Baños de Planta Baja	-	-	-	-	bocas	18,00	408.000	7.344.000	7.344.000
1,2	Reposicion de Azulejos en Baño Planta Baja	-	-	-	-	m2	80,00	84.524	6.761.920	6.761.920
1,3	Reposicion de Pisos en Baño Planta Baja	-	-	-	-	m2	46,00	81.827	3.764.042	3.764.042
1,4	Reposicion de artefactos sanitarios (lavatorios con pedestal;inodoro cisterna alta), incluye accesorios	-	-	-	-	unid	18,00	545.000	9.810.000	9.810.000
2	Instalacion Electrica-Readecuacion	-	-	-	-					-
2,1	Instalacion Electrica:	-	-	-	-					-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG c/barras de fase, neutro y tierra	-	-	-	-	Boc.	24,00	27.200	652.800	652.800
	Instalación de tableros de comando TC	-	-	-	-	Boc.	32,00	27.200	870.400	870.400
	Alimentación de los circuitos de luces	-	-	-	-	Boc.	38,00	68.000	2.584.000	2.584.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	-	-	-	-	Boc.	13,00	68.000	884.000	884.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	-	-	-	-	Boc.	24,00	40.800	979.200	979.200
2,2	Artefactos Electricos:	-	-	-	-					-
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	-	-	-	-	Un.	1,00	788.800	788.800	788.800
	Tablero TC de 6 AG.	-	-	-	-	Un.	4,00	652.800	2.611.200	2.611.200
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	-	-	-	-	Un.	18,00	244.800	4.406.400	4.406.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	-	-	-	-	Un.	20,00	163.200	3.264.000	3.264.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	-	-	-	-	Un.	3,00	571.200	1.713.600	1.713.600
	Ventilador de techo de 56 "	-	-	-	-	Un.	12,00	408.000	4.896.000	4.896.000
	Alimentacion de Tablero General a 4 Tableros Seccionales	-	-	-	-	un	4,00	408.000	1.632.000	1.632.000
3	Albañileria	-	-	-	-					-
3,1	Revoque y Regularizacion de escalones y descansos de Escaleras	-	-	-	-	m2	84,00	35.401	2.973.684	2.973.684
	TOTAL PRIMER NIVEL				40.903.485				96.839.531	55.936.046

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

BLOQUE DE 4 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PRIMER NIVEL UTILIZANDO ESTRUCTURA DE H° A°										
1-	Preparación de la obra :									
	c- Replantao	M2	282,00	2.720	767.040	M2	282,00	2.720	767.040	-
2-	Muros de elevación :				-				-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	22,00	228.418	5.025.196	M2	22,00	228.418	5.025.196	-
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,00	121.009	726.054	M2	6,00	121.009	726.054	-
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados beteados	M2	178,00	228.418	40.658.404	M2	178,00	228.418	40.658.404	-
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos semiprensados beteados	M2	6,00	235.218	1.411.308	M2	6,00	235.218	1.411.308	-
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 6 por hilada (2 hiladas)	ML	100,80	36.349	3.663.979	ML	100,80	36.349	3.663.979	-
2-	Pilares :				-				-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	24,00	183.332	4.399.968	ML	24,00	183.332	4.399.968	-
3-	Revoques :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	93,00	35.401	3.292.293	M2	93,00	35.401	3.292.293	-
	c- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	24,00	31.239	749.736	ML	24,00	31.239	749.736	-
	d- De pilares de H° A°	ML	56,00	31.239	1.749.384	ML	56,00	31.239	1.749.384	-
	e- De losas y vigas de H° A°	M2	334,00	35.401	11.823.934	M2	334,00	35.401	11.823.934	-
14-	Piso de baldosa granítico base gris de 30 x 30 cms.	M2	255,00	133.740	34.103.700	M2	255,00	133.740	34.103.700	-
15-	Zocalo granítico base gris de 10 x 20 cms.	ML	133,00	48.641	6.469.253	ML	133,00	48.641	6.469.253	-
16-	Aberturas metálicas :				-				-	-
	a- Ventanas tipo balancines	M2	62,00	326.400	20.236.800	M2	62,00	326.400	20.236.800	-
	b- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN	4,00	1.512.320	6.049.280	UN	4,00	1.512.320	6.049.280	-
	c- Baranda metálica en escalera 1er. Nivel y galería	M2	51,00	544.000	27.744.000	M2	63,00	544.000	34.272.000	6.528.000
	d- Reja con malla de tejido de alambre romboidal de 1" calibre 14 (se incluye en proteccion de descanso escalera)	M2	41,00	340.000	13.940.000	M2	54,50	340.000	18.530.000	4.590.000
17-	Alfeizar de ventanas :				-				-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	64,00	30.703	1.964.992	ML	64,00	30.703	1.964.992	-
18-	d- De ladrillos semi prensado beteado tipo sardinel	ML	24,00	63.788	1.530.912	ML	24,00	63.788	1.530.912	-
	Pinturas :				-				-	-
	a- De paredes a la cal	M2	93,00	13.600	1.264.800	M2	93,00	13.600	1.264.800	-
	b- De pilares a la cal	M2	74,00	16.320	1.207.680	M2	74,00	16.320	1.207.680	-
	e- De losas y vigas a la cal	M2	340,00	16.320	5.548.800	M2	340,00	16.320	5.548.800	-
	f- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	62,00	19.040	1.180.480	M2	62,00	19.040	1.180.480	-
	g- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	364,00	16.320	5.940.480	M2	364,00	16.320	5.940.480	-
19-	j- De puerta metálica con pintura sintética	M2	22,00	19.040	418.880	M2	22,00	19.040	418.880	-
20-	Vidrios dobles	M2	62,00	163.200	10.118.400	M2	62,00	163.200	10.118.400	-
21-	Mobiliarios :				-				-	-
	a- Pizarrones	UN.	4,00	1.496.000	5.984.000	UN.	4,00	1.496.000	5.984.000	-
22-	b- Provisión y Colocación de Extintores	UN.	4,00	340.000	1.360.000	UN.	4,00	340.000	1.360.000	-
23-	INSTALACIÓN ELECTRICA				-				-	-
23,1	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
23,2	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	32,00	27.200	870.400	Boc.	32,00	27.200	870.400	-
23,3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	32,00	27.200	870.400	Boc.	32,00	27.200	870.400	-
23,4	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	48,00	68.000	3.264.000	Boc.	48,00	68.000	3.264.000	-
23,5	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	-
23,6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	32,00	40.800	1.305.600	Boc.	32,00	40.800	1.305.600	-
23,7	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	32,00	68.000	2.176.000	Boc.	32,00	68.000	2.176.000	-
24-	ARTEFACTOS ELECTRICOS				-				-	-
24,1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	24,00	244.800	5.875.200	Un.	24,00	244.800	5.875.200	-
24,2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	8,00	163.200	1.305.600	Un.	8,00	163.200	1.305.600	-
24,3	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
24,4	Tablero TC de 6 AG.	Un.	4,00	652.800	2.611.200	Un.	4,00	652.800	2.611.200	-
24,5	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	571.200	2.284.800	Un.	4,00	571.200	2.284.800	-
24,6	Ventilador de techo de 56 "	Un.	16,00	408.000	6.528.000	Un.	16,00	408.000	6.528.000	-
25-	Limpieza	M2	280,00	13.600	3.808.000	M2	280,00	13.600	3.808.000	-
	TOTAL PRIMER NIVEL				253.302.553				264.420.553	11.118.000

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

BLOQUE DE 4 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN SEGUNDO NIVEL UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS										
1.	Preparación de la obra :				-				-	-
	c- Replanteo	M2	282,00	2.720	767.040	M2	282,00	2.720	767.040	-
2-	Estructura de Hº Aº :				-				-	-
	b1- De pilares de Hº Aº	M3	1,00	2.444.415	2.444.415	M3	1,00	2.444.415	2.444.415	-
	b2- Vigas y dado de Hº Aº	M3	5,00	3.890.960	19.454.800	M3	5,00	3.890.960	19.454.800	-
	d- Encadenados de Hº Aº	M3	4,00	2.215.687	8.862.748	M3	4,00	2.215.687	8.862.748	-
3-	Muros de elevación :				-				-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	16,00	228.418	3.654.688	M2	16,00	228.418	3.654.688	-
	b- De 0,15 para revocar	M2	19,00	121.009	2.299.171	M2	19,00	121.009	2.299.171	-
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados bateados	M2	179,00	228.418	40.885.822	M2	179,00	228.418	40.885.822	-
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos semiprensados bateados	M2	27,00	235.216	6.350.886	M2	27,00	235.216	6.350.886	-
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 cor hilada (2 hiladas)	ML	101,00	36.349	3.671.249	ML	101,00	36.349	3.671.249	-
4-	Pilares :				-				-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	44,00	183.332	8.066.608	ML	44,00	183.332	8.066.608	-
5-	Techo :				-				-	-
	c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	372,00	160.707	59.783.004	M2	372,00	160.707	59.783.004	-
	d- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de Hº Aº	GL	1,00	22.260.480	22.260.480	GL	1,00	22.260.480	22.260.480	-
6-	Revoque :				-				-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	164,00	35.401	5.805.764	M2	164,00	35.401	5.805.764	-
	c- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	90,00	31.239	2.811.510	ML	90,00	31.239	2.811.510	-
	d- De pilares en galería de Hº Aº	ML	20,00	31.239	624.780	ML	20,00	31.239	624.780	-
	e- De viga cumbrera y galería de Hº Aº	M2	57,00	46.034	2.623.938	M2	57,00	46.034	2.623.938	-
7-	Piso de baldosa granítico base de 30 x 30 cms	M2	258,00	133.740	34.504.920	M2	258,00	133.740	34.504.920	-
8-	Zocalo calcareo granítico base de 10 x 30 cms	ML	133,00	48.641	6.469.253	ML	133,00	48.641	6.469.253	-
9-	Aberturas metálicas :				-				-	-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN	4,00	1.512.320	6.049.280	UN	4,00	1.512.320	6.049.280	-
	b- Ventanas tipo balancines	M2	62,00	326.400	20.236.800	M2	62,00	326.400	20.236.800	-
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	51,00	680.000	34.680.000	M2	63,00	680.000	42.840.000	8.160.000
	d- Reja con malla de tejido de alambre romboidal de 1" calibre 12	M2	41,00	340.000	13.940.000	M2	54,50	340.000	18.530.000	4.590.000
	e- Malla metálica de protección con tejido de alambre de 1" romboidal calibre 14	M2	35,00	340.000	11.900.000	M2	35,00	340.000	11.900.000	-
10-	Alfeizer de ventanas :				-				-	-
	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	64,00	30.703	1.964.992	ML	64,00	30.703	1.964.992	-
	d- De ladrillos semi prensado bateado tipo sardinel	ML	24,00	63.788	1.530.912	ML	24,00	63.788	1.530.912	-
11-	Pinturas :				-				-	-
	a- De paredes a la cal	M2	164,00	13.600	2.230.400	M2	164,00	13.600	2.230.400	-
	b- De pilares en paredes y galería a la cal	M2	90,00	16.320	1.468.800	M2	90,00	16.320	1.468.800	-
	e- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	57,00	16.320	930.240	M2	57,00	16.320	930.240	-
	f- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	62,00	19.040	1.180.480	M2	62,00	19.040	1.180.480	-
	g- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	395,00	16.320	6.446.400	M2	395,00	16.320	6.446.400	-
	h- De tejuelones con barniz	M2	337,00	13.600	4.583.200	M2	337,00	13.600	4.583.200	-
	i- De baranda metálica con pintura sintética	M2	51,00	19.040	971.040	M2	51,00	19.040	971.040	-
	j- De puerta metálica con pintura sintética	M2	22,00	19.040	418.880	M2	22,00	19.040	418.880	-
	k- De tirantes y listón de boca de Hº Aº al latex	M2	217,00	13.600	2.951.200	M2	217,00	13.600	2.951.200	-
12-	Vidrios dobles	M2	62,00	163.200	10.118.400	M2	62,00	163.200	10.118.400	-
13-	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	4,00	340.000	1.360.000	UN.	4,00	340.000	1.360.000	-
14-	Desague Pluvial				-				-	-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	154,00	74.182	11.424.028	ML	154,00	74.182	11.424.028	-
15-	Mobiliarios :				-				-	-
	a- Pizarrones	UN.	4,00	1.496.000	5.984.000	UN.	4,00	1.496.000	5.984.000	-
	b- Provisión y Colocación de Extintores	UN.	4,00	204.000	816.000	UN.	4,00	204.000	816.000	-
16-	INSTALACIÓN ELECTRICA				-				-	-
16,1	Instalación del tablero TS11 de 10 AG.	Boc.	24,00	27.200	652.800	Boc.	24,00	27.200	652.800	-
16,2	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	32,00	27.200	870.400	Boc.	32,00	27.200	870.400	-
16,3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	32,00	27.200	870.400	Boc.	32,00	27.200	870.400	-
16,4	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	48,00	68.000	3.264.000	Boc.	48,00	68.000	3.264.000	-
16,5	Alimentación de los circuitos de tomes	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	Boc.	24,00	68.000	1.632.000	-
16,6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	32,00	40.800	1.305.600	Boc.	32,00	40.800	1.305.600	-
16,7	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	32,00	68.000	2.176.000	Boc.	32,00	68.000	2.176.000	-
17-	ARTEFACTOS ELECTRICOS				-				-	-
17,1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	24,00	244.800	5.875.200	Un.	24,00	244.800	5.875.200	-
17,2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	8,00	163.200	1.305.600	Un.	8,00	163.200	1.305.600	-
17,3	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	788.800	788.800	Un.	1,00	788.800	788.800	-
17,4	Tablero TC de 6 AG.	Un.	4,00	652.800	2.611.200	Un.	4,00	652.800	2.611.200	-
17,5	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	571.200	2.284.800	Un.	4,00	571.200	2.284.800	-
17,6	Ventilador de techo de 56 "	Un.	16,00	408.000	6.528.000	Un.	16,00	408.000	6.528.000	-
18-	Limpieza	M2	280,00	13.600	3.808.000	M2	280,00	13.600	3.808.000	-
	TOTAL SEGUNDO NIVEL				406.499.928				419.249.928	12.750.000
	TOTAL PLANTA BAJA- PRIMER NIVEL -SEGUNDO NIVEL				700.705.966				780.510.012	79.804.046

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO IFD
Nº 50 - IFD SAN PEDRO - SAN PEDRO
REPARACION BLOQUE ADMINISTRATIVO

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Pintura									
	a- De paredes	m2	1.657,60	16.320	27.052.032	m2	1.657,60	16.320	27.052.032	-
	b- De techo	m2	313,14	13.600	4.258.704	m2	313,14	13.600	4.258.704	-
	c- De puerta	m2	40,32	13.600	548.352	m2	40,32	13.600	548.352	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE								-	-
1	Preparación de la obra								-	-
	Remoción de techo (Tejas o Chapas)	-	-	-	-	m2	418,00	20.400	8.527.200	8.527.200
	Envarillado en Z para rajaduras en muro	-	-	-	-	ML.	12,00	36.349	436.188	436.188
2	Techo :	-	-	-	-					
	Reparación de techo y colocación de planchuelas de sujeción.	-	-	-	-	m2	418,00	220.547	92.188.646	92.188.646
3	Contrapiso de H° de cascotes	-	-	-	-	m2	81,00	26.771	2.168.451	2.168.451
4	Piso de baldosa calcarea (reposición)	-	-	-	-	m2	81,00	81.827	6.627.987	6.627.987
5	Zocalo calcareo (reposición)	-	-	-	-	ML.	32,00	30.077	962.464	962.464
6	Aberturas	-	-	-	-				-	-
	Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	-	-	-	-	Gl.	7,00	1.512.320	10.586.240	10.586.240
7	Instalación eléctrica	-	-	-	-				-	-
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	-	-	-	-	Gl.	4,00	6.800.000	27.200.000	27.200.000
	Reposición de Artefactos electricos	-	-	-	-				-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	-	-	-	-	Un.	10,00	244.800	2.448.000	2.448.000
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	-	-	-	-	Un.	14,00	204.000	2.856.000	2.856.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	-	-	-	-	Un.	8,00	163.200	1.305.600	1.305.600
	Ventilador de techo de 56 "	-	-	-	-	Un.	8,00	408.000	3.264.000	3.264.000
8	Limpieza final	-	-	-	-	m2	418,00	13.600	5.684.800	5.684.800
	TOTAL GS				31.859.088				196.114.664	164.255.576

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO IFD
Nº 50 - IFD SAN PEDRO - SAN PEDRO
REPARACION BLOQUE DE 4 AULAS

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Pintura									
	a- De paredes	m2	684,16	16.320	11.165.491	m2	684,16	16.320	11.165.491	-
	b- De techo	m2	314,04	13.600	4.270.944	m2	314,04	13.600	4.270.944	-
	c- De puerta	m2	13,40	13.600	182.240	m2	13,40	13.600	182.240	-
	d- De Ventana	m2	23,40	13.600	318.240		23,40	13.600	318.240	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
1	Preparación de la obra									-
	Remoción de techo (Tejas o Chapas)	-	-	-	-	m2	376,00	20.400	7.670.400	7.670.400
	Envarillado en Z para rajaduras en muro	-	-	-	-	ML.	9,00	36.349	327.141	327.141
2	Pilares :	-	-	-	-					-
	Pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	-	-	-	-	ML.	25,00	251.515	6.287.875	6.287.875
3	Techo :	-	-	-	-					-
	Reparación de techo y colocación de planchuelas de sujeción.	-	-	-	-	m2	376,00	220.547	82.925.672	82.925.672
4	Contrapiso de H° de cascotes	-	-	-	-	m2	74,00	26.771	1.981.054	1.981.054
5	Piso de baldosa calcarea (reposición)	-	-	-	-	m2	74,00	81.827	6.055.198	6.055.198
6	Zocalo calcareo (reposición)	-	-	-	-	ML.	35,00	30.077	1.052.695	1.052.695
7	Aberturas	-	-	-	-					-
	Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	-	-	-	-	Gl.	4,00	1.512.320	6.049.280	6.049.280
8	Instalación eléctrica	-	-	-	-					-
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	-	-	-	-	Gl.	4,00	6.800.000	27.200.000	27.200.000
	Reposición de Artefactos electricos	-	-	-	-					-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	-	-	-	-	Un.	8,00	244.800	1.958.400	1.958.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	-	-	-	-	Un.	16,00	204.000	3.264.000	3.264.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	-	-	-	-	Un.	8,00	163.200	1.305.600	1.305.600
	Ventilador de techo de 56 "	-	-	-	-	Un.	8,00	408.000	3.264.000	3.264.000
9	Mobiliarios :	-	-	-	-					-
	Pizarrones-Reparación y repintado	-	-	-	-	UN.	4,00	1.496.000	5.984.000	5.984.000
10	Limpieza final	-	-	-	-	m2	376,00	13.600	5.113.600	5.113.600
	TOTAL GS				15.935.915				175.375.830	160.438.915

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
SECRETARÍA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
UEGP - PY

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 452.380/2
Asunción - Paraguay

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 2 - PROYECTO IFD
Nº 50 - IFD SAN PEDRO - SAN PEDRO
REPARACION AULA INDEPENDIENTE

Nº	RUBROS	MONTO DE INVERSION PREVISTA (A)				MONTO DE INVERSION PROPUESTA (B)				DIFERENCIA ENTRE MONTO PREVISTO Y PROPUESTO (B-A)
		UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
1	Pintura									
	a- De paredes	m2	142,60	16.320	2.327.232	m2	142,60	16.320	2.327.232	-
	b- De techo	m2	96,89	13.600	1.317.704	m2	96,89	13.600	1.317.704	-
	c- De puerta	m2	6,30	13.600	85.680	m2	6,30	13.600	85.680	-
	d- De Ventana	m2	5,40	13.600	73.440		5,40	13.600	73.440	-
	RUBROS NUEVOS EN EL BLOQUE									-
1	Preparación de la obra									-
	Remoción de techo (Tejas o Chapas)	-	-	-	-	M2	90,00	20.400	1.836.000	1.836.000
	Envarillado en Z para rajaduras en muro	-	-	-	-	ML	5,00	36.349	181.745	181.745
2	Techo :	-	-	-	-					-
	Reparación de techo y colocación de planchuelas de sujeción.	-	-	-	-	M2	90,00	220.547	19.849.230	19.849.230
3	Contrapiso de H° de cascotes	-	-	-	-	M2	75,00	26.771	2.007.825	2.007.825
4	Piso de baldosa calcarea (reposición)	-	-	-	-	M2	75,00	81.827	6.137.025	6.137.025
5	Zocalo calcareo (reposición)	-	-	-	-	ML.	22,50	30.077	676.733	676.733
6	Aberturas	-	-	-	-					-
	Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	-	-	-	-	Gl.	1,00	1.512.320	1.512.320	1.512.320
7	Instalación eléctrica	-	-	-	-					-
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	-	-	-	-	Gl.	1,00	6.800.000	6.800.000	6.800.000
	Reposición de Artefactos electricos	-	-	-	-					-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	-	-	-	-	Un.	2,00	244.800	489.600	489.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	-	-	-	-	Un.	4,00	204.000	816.000	816.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	-	-	-	-	Un.	2,00	163.200	326.400	326.400
	Ventilador de techo de 56"	-	-	-	-	Un.	2,00	408.000	816.000	816.000
8	Mobiliarios :	-	-	-	-					-
	Pizarrones-Reparación y repintado	-	-	-	-	UN.	1,00	1.496.000	1.496.000	1.496.000
9	Limpieza final	-	-	-	-	M2	75,00	13.600	1.020.000	1.020.000
	TOTAL GS				3.804.056				47.768.934	43.964.878

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal Contratista
CONSORCIO CENTRAL

FERNANDO MARCIAL MORENO
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL
CONTRATISTA

ECON. ALEJANDRO DUARTE
Coordinador General Interino
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS