GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

ADENDA N° 02/2019
DEL CONTRATO DE ADJUDICACIÓN
N° 29/2.018

En la Ciudad de San Juan Bautista, capital del Departamento de Misiones, entre la Gobernación de Misiones, sito en la calle Monseñor Gabino Rojas Nº 691 esquina Dr. Martín María Llano, representada en este acto por el **ING. CARLOS MARIA ARRECHEA ORTIZ, con C.I. N° 1.505.649,** en su carácter de Gobernador, según Acuerdo y Sentencia N° 17/2018, emanado por el Tribunal Superior de Justicia Electoral y el **SR. FELIX MIGUEL CARMELO IBARRA DUARTE, con C.I. Nº 2.895.703,** en su carácter de Secretario General, denominado en adelante **"LA CONTRATANTE",** por una parte, y por la otra la Firma **"ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE"**, representada para este acto por el **ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE,** con C.I. N° 903.416, con RUC: Nº 903.416-1, domiciliado en la calle Chaco Boreal N° 2328 de la ciudad de Fernando de la Mora, denominada en adelante el **"CONTRATISTA"**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar la presente adenda al "CONTRATO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:----------

CLÁUSULA PRIMERA: Objeto de la Adenda

La Gobernación del Departamento de Misiones, de conformidad con lo dispuesto en el marco de la **Ley de Contrataciones Públicas en su Art. 62 "Convenio modificatorio en Obras Públicas**" que reza: *"en caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar una obra determinada debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, la contratante podrá celebrar con el mismo contratista los cambios, siempre que se mantenga los precios unitarios del contrato Original, y que los trabajos complementarios o modificaciones sean acordados entre las partes.*----------

Solo podrán celebrarse convenios modificatorios en la medida que conjunta o separadamente, no excedan del 20% de monto y plazo Originalmente pactados y que no tenga objeto otorgar al Contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en las bases y en el contrato"----------

CLAUSULA SEGUNDA: Modificaciones Específicas al Contrato.

Ambas partes acuerdan modificar el Contrato Inicialmente firmado, conforme al ***Art. 62 "Convenios modificatorios en Obras Públicas"***

La ampliación efectuada al Contrato será cuanto sigue:

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

CONSTRUCCIONES DE OBRAS EDUCATIVAS A SER REALIZADAS EN LOS DISTINTOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO.

LOTE 3 OBRAS EDUCATIVAS EN EL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA.

Escuela Básica No. 237, PEDRO P. PEÑA

BLOQUE A , de tres aulas en planta baja más área de hall, con techo de losa de Ho. Ao.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MEDICIONES EN OBRA	MONTO FINAL DE OBRA SEGÚN MEDICIONES
1	Preparación de la obra :						
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	358,60	4.080	1.463.088	214,20	873.936
	b- Replanteo	M2	179,30	4.080	731.544	214,20	873.936
	c./ Demolición general de los bloques con recuperación de aberturas, estructuras de madera. Los escombros serán utilizados para relleno, con desalijo donde indique la fiscalización./	gl	1,00	27.200.000	27.200.000	0,65	17.680.000
	d./ Cartel de obra y placa de granito natural 40 x60 para conmemorativa	gl	1,00	3.808.000	3.808.000	1,00	3.808.000
	e./ Vallado de obra con chapa zinc 26, con estructura de madera de 2m. De altura	gl	1,00	3.944.000	3.944.000	1,00	3.944.000
	f,/ Relleno con arena gorda y ripio para áreas con desnivel, acarreo y apisonado con maquina compactadora, NIVELADO	m3	69,47	54.400	3.779.168	69,47	3.779.168
2	Excavación y carga de cimiento en galería de PBC.	M3	12,60	448.800	5.654.880	24,82	11.139.216
3	Estructura de H° A° :						
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	9,30	2.040.000	18.972.000	0,00	0
	a-Carga de zapatas de H° A°	M3	7,03	2.040.000	0	7,03	14.337.400
	a- Excavación para zapatas	M3	11,85	65.000	0	11,85	770.250
	b- Pilares de H° A°	M3	3,36	2.176.000	7.311.360	6,90	15.011.136
	c- Vigas de H° A°	M3	13,85	2.312.000	32.021.200	16,59	38.356.080
	d- Losa de H° A°	M3	16,10	2.176.000	35.033.600	18,90	41.126.400
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	3,00	272.000	816.000	3,00	816.000
4	Muros de nivelación :						0
	a- De 0,30 cm.	M2	8,05	176.800	1.423.240	18,36	3.246.048
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	66,00	54.400	3.590.400	74,48	4.051.685
6	Aislación asfaltica :						0
	a- De paredes	M2	13,15	68.000	894.200	34,97	2.377.960
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	179,30	106.080	19.020.144	251,46	26.674.877
7	Muros de elevación :						0
	a- De 0,30 para revocar	M2	18,50	176.800	3.270.800	0,84	148.512
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	88.400	884.000	10,18	899.912
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,00	190.400	12.947.200	68,36	13.015.744
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	83,24	183.600	15.282.864	74,27	13.635.972
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36,00	24.480	881.280	36,00	881.280
8	Revoques :						0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,84	28.560	3.879.590	116,67	3.332.095
	b- De pilares de H° A°	ML	50,40	47.600	2.399.040	64,68	3.078.768

Jorge E. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

	c- De losas y vigas de H° A°	M2	221,00	29.920	6.612.320	229,16	6.856.467
	d- Moldura lineal en balancines	ML	44,10	27.200	1.199.520	71,20	1.936.640
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	166,00	34.000	5.644.000	197,23	6.705.820
10	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	166,00	136.000	22.576.000	197,23	26.823.280
11	Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	91,50	43.520	3.982.080	108,40	4.717.568
12	Aberturas metálicas :						0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes, Y CERRADURAS DE BUENA CALIDAD. INCLUYE CONTRAMRCO	UN	3,00	1.360.000	4.080.000	3,00	4.080.000
	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	11,63	312.800	3.637.864	11,63	3.637.864
	b- Ventanas balancines de 1,55 x 1,05 cms.	M2	9,77	312.800	3.056.056	9,77	3.056.056
	c- Ventana balancín deposito escalera 0,60*0,40	m2		312.800		0,24	75.072
	CARPINTERIA DE MADERA						
	Provisión y colocación de puerta tablero de 0,80x2,10, incluye marco y pintura al barniz. Recolocación existente	UN	1,00	400.000		1,00	400.000
13	**Alfeizar de ventanas :**						0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	57,30	13.600	779.280	71,20	968.320
14	**Pinturas :**						0
	a- De paredes a la cal- Base para Látex (2 manos y lijado)	M2	160,84	13.600	2.187.424	184,69	2.511.784
	b- De paredes y pilares revocadas al látex	M2	160,84	20.400	3.281.136	184,69	3.767.676
	c- De losas y vigas a la cal-Base para látex	M2	221,00	13.600	3.005.600	229,16	3.116.576
	d- De losas y vigas al látex	M2	221,00	20.400	4.508.400	229,16	4.674.864
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	22,80	27.200	620.160	22,80	620.160
	f- De ladrillos vistos con anti moho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	216,40	20.400	4.414.560	210,99	4.304.196
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	21,90	27.200	595.680	24,06	654.432
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,80	136.000	3.100.800	22,80	3.100.800
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	61.200	2.129.760	10,65	651.780
17	**Instalación eléctrica**						0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Un.	18,00	81.600	1.468.800	18,00	1.468.800
	Instalación de tableros de comando TC	Un.	24,00	81.600	1.958.400	24,00	1.958.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Un.	24,00	81.600	1.958.400	24,00	1.958.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Un.	30,00	102.000	3.060.000	31,00	3.162.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	18,00	102.000	1.836.000	19,00	1.938.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	24,00	102.000	2.448.000	24,00	2.448.000
	Alimentación de los circuitos del TC	Un.	24,00	102.000	2.448.000	24,00	2.448.000
18	**Artefactos eléctricos**						0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	217.600	1.305.600	12,00	2.611.200
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	163.200	1.958.400		0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Un.	6,00	108.800	652.800	7,00	761.600
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	544.000	544.000	1,00	544.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	136.000	408.000	3,00	408.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	136.000	408.000	3,00	408.000
	Instalación de Ventiladores de techo de 56 "	UN	6,00	518.400	0	6,00	3.110.400
19	Rampa	GL	1,00	1.020.000	1.020.000	1,00	1.020.000

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

20	Mobiliarios :						
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.020.000	3.060.000	3,00	3.060.000
21	Limpieza final	M2	179,30	4.760	853.468	214,20	1.019.592
	TOTAL GENERAL				**306.006.106**		**334.842.122**
BLOQUE A DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS							0
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**		
1	Preparación de la obra :						0
	a- Replanteo	M2	179,30	4.080	731.544	214,20	873.936
2	Estructura de H° A° :						0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,62	2.176.000	1.349.120	5,76	12.533.760
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,30	2.312.000	7.629.600	6,67	15.425.664
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	8.160.000	8.160.000	1,00	8.160.000
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,67	1.904.000	5.083.680	5,55	10.572.912
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL	3,00	272.000	816.000	3,00	816.000
3	Muros de elevación :						0
	a- De 0,30 para revocar	M2	23,2	176.800	4.101.760	23,00	4.066.400
	b- De 0,15 para revocar	M2	0	103.268	0		0
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,00	190.400	12.947.200	68,36	13.015.744
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	83,24	183.600	15.282.864	83,14	15.264.504
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36,00	24.480	881.280	36,00	881.280
4	**Pilares :**						
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	19,35	95.200	1.842.120		0
	a- De 0,20 x 0,20 para revocar	ML	15,05	81.560		15,05	1.227.478
5	**Techo :**						
	a- Tejas con tejuelones prensadas a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	246,60	278.800	68.752.080	276,53	77.097.122
6	**Revoques :**						0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	187,64	28.560	5.358.998	129,14	3.688.238
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	45,10	47.600	2.146.760	24,00	1.142.400
	c- De pilares en galería de H° A°	ML	15,50	47.600	737.800	15,50	737.800
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	41,70	47.600	1.984.920	41,70	1.984.920
	e- Moldura lineal en balancines	ML	44,10	27.200	1.199.520	44,10	1.199.520
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	170,00	34.000	5.780.000	186,80	6.351.200
8	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	170,00	136.000	23.120.000	186,80	25.404.800
9	Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	91,50	43.520	3.982.080	95,22	4.143.974
10	**Aberturas metálicas :**						
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes, Y CERRADURAS DE BUENA CALIDAD. INCLUYE CONTRAMRCO	UN	3,00	1.360.000	4.080.000	3,00	4.080.000
	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	*M2*	*23,25*	*312.800*	*7.272.600*	*23,25*	*7.272.600*
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,50	408.000	17.748.000	40,66	16.589.280
11	**Alfeizar de ventanas :**						0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,35	13.600	1.038.360	76,35	1.038.360
12	**Pinturas :**						
	a- De paredes, pilares en paredes y galería a la cal-Base para látex (2 manos y lijado)	*M2*	*227,40*	*13.600*	3.092.640	136,25	1.853.000
	b- De paredes, pilares en paredes y galería al látex	M2	227,40	20.400	4.638.960	136,25	2.779.500

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

	c- De viga cumbrera y galería al látex	M2	41,70	20.400	850.680	41,70	850.680
	d- De balancines con pintura sintética	M2	22,80	27.200	620.160	22,80	620.160
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	241,00	20.400	4.916.400	219,86	4.485.144
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	21.760	4.721.920	246,19	5.357.068
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	27.200	1.183.200	40,66	1.105.952
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	21,90	27.200	595.680	22,95	624.240
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	*M2*	*143,00*	*13.600*	*1.944.800*	*177,00*	*2.407.227*
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	94,50	20.400	1.927.800	92,24	1.881.696
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,80	136.000	3.100.800	22,80	3.100.800
14	**Desagüe Pluvial**						
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	54.400	5.140.800	92,24	5.017.856
15	*Registro de 20x20x20 p/ desagüe de caño de bajada*	*UN.*	*3,00*	*272.000*	*816.000*	*3,00*	*816.000*
16	**Instalación eléctrica**						
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Un.	18,00	81.600	1.468.800	18,00	1.468.800
	Instalación de tableros de comando TC	Un.	24,00	81.600	1.958.400	24,00	1.958.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Un.	*24,00*	*81.600*	*1.958.400*	*24,00*	*1.958.400*
	Alimentación de los circuitos de luces	Un.	30,00	102.000	3.060.000	30,00	3.060.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	18,00	102.000	1.836.000	18,00	1.836.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	24,00	102.000	2.448.000	24,00	2.448.000
	Alimentación de los circuitos del TC	Un.	24,00	102.000	2.448.000	24,00	2.448.000
17	**Artefactos eléctricos**						
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	231.200	1.387.200	12,00	2.774.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	163.200	1.958.400		0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	108.800	652.800	6,00	652.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	544.000	544.000	1,00	544.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	136.000	408.000	3,00	408.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	136.000	408.000	3,00	408.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.		518.400	0	6,00	3.110.400
18	**Mobiliarios :**						
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.020.000	3.060.000	3,00	3.060.000
19	Limpieza final	M2	179,30	4.760	853.468	214,20	1.019.592
	TOTAL GENERAL				**260.025.594**		**291.622.007**
	RUBROS NUEVOS						
	Metal sobre puertas	un	6	150000		6,00	900.000
	Circuitos para AA	un	6	226800		6,00	1.360.800
					260.025.594		**293.882.807**

	RESMEN DE INVERSION BLOQUE A		
	PLANTA ALTA	260.025.594	293.882.807
	PLANTA BAJA	306.006.106	334.842.122
	TOTA BLOQUE A	**566.031.700**	**628.724.929**

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Escuela Básica No. 237, PEDRO P. PEÑA							
BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°							
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	***MEDICION FINAL***	**COSTO FINAL**
1	Preparación de la obra :						
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	358,60	4.080	1.463.088	300,44	1.225.795
	b- Replanteo	M2	179,30	4.080	731.544	300,44	1.225.795
	c./ Relleno con arena gorda y ripio para areas con desnivel, acarreo y apisonado con maquina compactadora	m3	69,47	54.400	3.779.168	69,47	3.779.168
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	12,60	448.800	5.654.880	25,18	11.300.335
3	**Estructura de H° A° :**						
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	9,30	2.040.000	18.972.000	0,00	0
	Excavacion	m3	19,76	65.000	0	19,76	1.284.400
	a- Carga de zapatas de H° A°	M3	7,04	2.040.000	0	7,04	14.369.020
	Zapatas Hall de acceso	M3	0,65	2.040.000		0,65	1.326.000
	b- Pilares de H° A°	M3	3,36	2.176.000	7.311.360	5,80	12.620.800
	b- Pilares de H° A° EN HALL DE ACCESO	M3	1,35	2.176.000	2.937.600	0,56	1.218.560
	c- Vigas de H° A°	M3	13,85	2.312.000	32.021.200	16,60	38.379.200
	Vigas de fundacion en hall de acceso 30*13	M3	0,92	2.312.000	2.127.040	1,88	4.346.560
	d- Losa de H° A°	M3	16,10	2.176.000	35.033.600	19,58	42.606.080
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	3,00	272.000	816.000	3,00	816.000
4	Muros de nivelación :						
	a- De 0,30 cm.	M2	8,05	176.800	1.423.240	12,54	2.217.072
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	66,00	54.400	3.590.400	66,20	3.601.498
6	**Aislación asfaltica :**						
	a- De paredes	M2	13,15	68.000	894.200	38,22	2.598.960
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	179,30	106.080	19.020.144	223,52	23.711.002
	De techo dirección	M2		106.080		71,76	7.612.301
7	**Muros de elevación :**						
	a- De 0,30 para revocar	M2	24,08	176.800	4.257.344	58,70	10.378.160
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	88.400	884.000	20,54	1.815.736
	De 0,15 VISTA UNA CARA	M2	19,14	135.000		19,14	2.583.900
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	77,88	190.400	14.828.352	74,24	14.135.296
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	83,24	183.600	15.282.864	78,83	14.473.188
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36,00	24.480	881.280	36,00	881.280
	Envarillado dirección	ml		21.668		18,00	390.015
	Revestido de ladrillos de pilares	ml		135.000		12,50	1.687.500
8	**Revoques :**						
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,84	28.560	3.879.590	256,45	7.324.212
	b- De pilares de H° A°	ML	50,40	47.600	2.399.040	91,00	4.331.600
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	221,00	29.920	6.612.320	229,16	6.856.467
	d- Moldura lineal en balancines	ML	44,10	27.200	1.199.520	76,40	2.078.080
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	166,00	34.000	5.644.000	169,08	5.748.720
	Contrapiso dirección	M2		34.000		62,05	2.109.700
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	166,00	136.000	22.576.000	169,08	22.994.880
	Piso mosaico granitico dirección	M2		136.000		62,05	8.438.800

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	91,50	43.520	3.982.080	93,60	4.073.472
	Zócalo dirección	ML		43.520		27,40	1.192.448
12	**Aberturas metálicas :**						
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes, Y CERRADURAS DE BUENA CALIDAD. INCLUYE CONTRAMRCO	UN	3,00	1.360.000	4.080.000	3,00	4.080.000
	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	11,63	312.800	3.637.864	11,63	3.637.864
	b- Ventanas balancines de 1,55 x 1,05 cms.	M2	11,39	312.800	3.562.792	11,39	3.562.792
13	Alfeizar de ventanas :						
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	57,30	13.600	779.280	76,40	1.039.040
14	**Pinturas :**						
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	160,84	13.600	2.187.424	204,33	2.778.888
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	160,84	20.400	3.281.136	204,33	4.168.332
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	221,00	13.600	3.005.600	229,16	3.116.576
	d- De losas y vigas al latex	M2	221,00	20.400	4.508.400	229,16	4.674.864
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	22,80	27.200	620.160	22,98	625.056
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	216,40	20.400	4.414.560	172,21	3.513.084
	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	21,90	27.200	595.680	22,98	625.056
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,80	136.000	3.100.800	22,80	3.100.800
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	61.200	2.129.760	16,73	1.023.876
17	**Instalación eléctrica**						
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Un.	18,00	81.600	1.468.800	18,00	1.468.800
	Instalación de tableros de comando TC	Un.	24,00	81.600	1.958.400	24,00	1.958.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Un.	24,00	81.600	1.958.400	24,00	1.958.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Un.	30,00	102.000	3.060.000	30,00	3.060.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	*18,00*	*102.000*	*1.836.000*	*18,00*	*1.836.000*
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	24,00	102.000	2.448.000	24,00	2.448.000
	Alimentación de los circuitos del TC	Un.	24,00	102.000	2.448.000	24,00	2.448.000
18	**Artefactos electricos**						
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	217.600	1.305.600	12,00	2.611.200
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	163.200	1.958.400	3,00	489.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	108.800	652.800	7,00	761.600
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	544.000	544.000	1,00	544.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	136.000	408.000	3,00	408.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	136.000	408.000	3,00	408.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.		518.400	0	6,00	3.110.400
19	Rampas de accesos y de salida de la galeria	un	2,00	1.020.000	2.040.000	3,00	3.060.000
20	**Mobiliarios :**						
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.020.000	3.060.000	3,00	3.060.000
21	Limpieza final	M2	179,30	4.760	853.468	300,44	1.430.094

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

22	*a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra, en hall de acceso*	M2	70,39	278.800	19.624.732	71,76	20.006.688
	TOTAL GENERAL				**300.137.910**		**372.745.410**

BLOQUE A DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL		
1	**Preparación de la obra :**						
	a- Replanteo	M2	179,30	4.080	731.544	179,30	731.544
2	***Estructura de H° A° :***						0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,62	2.176.000	1.349.120	2,16	4.700.160
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,30	2.312.000	7.629.600	6,60	15.260.472
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,67	1.904.000	5.083.680	5,95	11.335.464
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL	3,00	272.000	816.000	3,00	816.000
3	***Muros de elevación :***						0
	a- De 0,30 para revocar	M2	23,2	176.800	4.101.760	23,00	4.066.400
	b- De 0,15 para revocar	M2	0	103.269	0		0
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,00	190.400	12.947.200	68,36	13.015.744
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	83,24	183.600	15.282.864	83,14	15.264.504
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36,00	24.480	881.280	36,00	881.280
4	**Pilares :**						0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	19,35	95.200	1.842.120	0,00	0
	a- De 0,20 x 0,20 para revocar	ML	15,05	81.560		15,05	1.227.478
5	**Techo :**						0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	246,60	278.800	68.752.080	234,78	65.457.556
6	**Revoques :**						0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	187,64	28.560	5.358.998	129,14	3.688.238
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	45,10	47.600	2.146.760	24,00	1.142.400
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	15,50	47.600	737.800	15,50	737.800
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	41,70	47.600	1.984.920	41,70	1.984.920
	e- Moldura lineal en balancines	ML	44,10	27.200	1.199.520	44,10	1.199.520
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	170,00	34.000	5.780.000	169,26	5.754.840
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	170,00	136.000	23.120.000	169,26	23.019.360
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	91,50	43.520	3.982.080	100,46	4.372.019
10	Aberturas metálicas :						0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes, Y CERRADURAS DE BUENA CALIDAD. INCLUYE CONTRAMRCO	UN	3,00	1.360.000	4.080.000	3,00	4.080.000
	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	23,25	312.800	7.272.600	23,25	7.272.600
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,50	408.000	17.748.000	43,50	17.748.000
11	**Alfeizar de ventanas :**						0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,35	13.600	1.038.360	67,20	913.920

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

12	**Pinturas :**						0
	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	227,40	13.600	3.092.640	155,94	2.120.784
	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2	227,40	20.400	4.638.960	155,94	3.181.176
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	41,70	20.400	850.680	41,70	850.680
	d- De balancines con pintura sintética	M2	22,80	27.200	620.160	22,80	620.160
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	241,00	20.400	4.916.400	219,86	4.485.144
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	21.760	4.721.920	106,51	2.317.571
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	27.200	1.183.200	32,34	879.648
	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	21,90	27.200	595.680	21,90	595.680
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	13.600	1.944.800	153,94	2.093.541
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	94,50	20.400	1.927.800	92,24	1.881.696
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,80	136.000	3.100.800	22,80	3.100.800
14	**Desague Pluvial**						0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	54.400	5.140.800	92,24	5.017.856
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	3,00	272.000	816.000	3,00	816.000
16	**Instalación eléctrica**						0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Un.	18,00	81.600	1.468.800	18,00	1.468.800
	Instalación de tableros de comando TC	Un.	24,00	81.600	1.958.400	24,00	1.958.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Un.	24,00	81.600	1.958.400	24,00	1.958.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Un.	30,00	102.000	3.060.000	30,00	3.060.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	18,00	102.000	1.836.000	18,00	1.836.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	24,00	102.000	2.448.000	24,00	2.448.000
	Alimentación de los circuitos del TC	Un.	24,00	102.000	2.448.000	24,00	2.448.000
17	**Artefactos electricos**						0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	231.200	1.387.200	12,00	2.774.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	163.200	1.958.400		0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	108.800	652.800	6,00	652.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	544.000	544.000	1,00	544.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	136.000	408.000	3,00	408.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	136.000	408.000	3,00	408.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.		518.400	0	6,00	3.110.400
18	**Mobiliarios :**						0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.020.000	3.060.000	3,00	3.060.000
19	Limpieza final	M2	179,30	4.760	853.468	179,30	853.468
	TOTAL GENERAL				**251.865.594**		**259.619.623**
	RUBROS NUEVOS						
	Metal sobre puertas	un	6	150000		6	900.000
	Circuitos para AA	un	6	226800		6	1.360.800
					251.865.594		**261.880.423**

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

RESMEN DE INVERSION BLOQUE A		
	MONTO TOTAL S/ CONTRATO	MONTO TOTAL SEGÚN MEDICIONES
PLANTA ALTA	251.865.594	261.880.423
PLANTA BAJA	300.137.910	372.745.410
TOTA BLOQUE B	**552.003.504**	**634.625.833**

ESCUELA BASICA 237 (SAN JUAN BAUTISTA)

OTROS RUBROS DE LA READECUACION EXTERIOR Y ADICIONALES

DESCRIPCION	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL
1 Desmonte de techo con recuperación de materiales	m2	340,12	25.000	8.503.000
2 - Levantar mampostería 0.15 hasta altura 4,40m 0.50x25ml, ... diversos como aula 1, cafetería, fachada.	m2	56,75	88.400	5.016.700
3-Levantar mampostería 0.20 sobre viga cumbrera y pared galería 0,60x25 118x0,50	m2	27,4	110.000	3.014.000
4 Mampostería de elevación de 0.20	m2	24,86	110.000	2.734.600
5 - Construcción de pilastras de mampostería con .... Y nucleo de h° a° ml: 13,20	un	6	200.000	1.200.000
5.1 En varillado	ml	49,4	24.480	1.209.312
6- Viga cadena en galería 0,20x0,30 x(31,80 ml + 2,50)	m3	2,04	1.642.761	3.351.232
7- Viga cumbrera entre aula 1 y aula 2 0,20x0,45x12,40ml	m3	1,16	2.312.000	2.681.920
8-Pilar de H°A° en aula 1 0,30x0,30x4,80	m3	*0,43*	*2.176.000*	*935.680*
9- Zapata de H°A° 0,80x0,80x0,30	m3	0,19	2.040.000	387.600
10- Cimiento de PBC en aula 1 y galería	m3	1,609	448.800	722.119
11- Aislación horizontal	m2	4,5	93.730	421.785
12- Viga cadena	m3	0,17	1.642.761	279.269
13- Techo con materiales recuperados	m2	340,12	150.000	51.018.000
14- Revoques				
14.1 Revoques de mampostería y pilastras	m2	226,66	26.714	6.054.995
14.2 Revoques de vigas galería 31,80x1,10 + 2,50 x 1m	m2	37,48	26.714	1.001.241
14.3 Revoque de viga cumbrera 25x2.20 + 5x1,40	m2	62	26.714	1.656.268
15- Desmonte de piso calcáreo	m2	223,81	12.500	2.797.625
16- Contrapiso en aulas y galerías	*m2*	*223,81*	*34.000*	*7.609.540*
17- Piso calcáreo en aulas y galerías	m2	223,81	85.500	19.135.755
18- Zócalo calcáreo en aulas y galerías	m2	125,3	25.000	3.132.500
19. Aberturas				0
19.1 Desmontes de balancines y reposición con terminación y mochetas	un	4	150.000	600.000
19.2 Provisión y colocación de puerta (0.80x2.10) incluye marco , contramarco y herrajes **Recolocación existente**	un	2	400.000	800.000
Provisión y colocación de puerta nueva de 0,90x2,10 con marco existente	un	1	1.000.000	1.000.000
19.2 Provisión y colocación de puerta placa en cafetería (0.80x2.10) incluye marco , contramarco y herrajes **Recolocación existente**	un	1	250.000	250.000
20- Desagües pluviales				0
21- Canaleta Limahoya	ml	4,7	80.000	376.000
22- Canaleta embutida	ml	11	80.000	880.000
23. Canaleta de alero de 33cms desarrolla...	ml	69,8	54.400	3.797.120
24- Pintura				0
24.1 Pintura de Techo	m2	340,12	25.000	8.503.000
24.2 Pintura de paredes y vigas cumbreras al agua	m2	482,84	20.400	9.849.936
24.3 Pintura de aberturas de madera	m2	14,62	27.200	397.664
24.4 Pintura de balancines	m2	14,4	27.200	391.680
24.5 Pintura sintética de mamposterías	m2	62,3	28.500	1.775.550

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

24.6 Limpieza y siliconado de ladrillos vistos	m2	11,28	20.400	230.112
Galería frente a construcción nueva				0
1- Estructura de H°A°				0
2 - Aislación Horizontal	m2	9	68.000	612.000
3- Mampostería de elevación				0
3.3 Mampostería 0.30 visto 1 cara	m2	17,26	183.600	3.168.936
3.4 Revestido de pilares de H con mamposteria a la vista	ml	9,4	200.597	1.885.612
5 Revoques				0
5.1 Revoque de vigas	m2	34,3	29.920	1.026.256
9 Pinturas				0
9.1 Pintura al agua	m2	91,21	20.400	1.860.684
9.2 Limp y siliconado de ladrillos vistos	m2	50,13	20.400	1.022.652
9.3 Pintura de techo	m2	64	25.000	1.600.000
9.4 Pinturas al sintético de aberturas metálicas	m2	1,87	27.200	50.864
9.5 Pinturas al sintético de canaletas y bajadas ... tratamiento con anti oxido	ml	17	23.169	393.873
10- Aberturas				
10.1 Abertura tipo balancín de 1, 50x1,25m (incluye vidrios de 3mm)	m2	1,87	312.800	584.936
Vidrios	m2	1,87	150.000	280.500
10.2 Puerta de vidrio templado de 10mm de espesor de 0,80x2,10 incluye cerradura	m2	1,68	1.100.000	1.848.000
Divisoria de vidrio templado	m2	10,32	650.000	6.708.000
10.3 Ventanas corredizas de vidrio templado de 8mm de espesor	m2	11,9	650.000	7.735.000
Cerramiento con Durlok	m2	21,22	170.000	3.607.400
11 Desagüe pluvial				
11.1 Canaleta y caños de bajada desarrollo 33cms	*ml*	*17*	*54.400*	*924.800*
13- Instalación eléctrica				0
Acometida eléctrica a tablero bloque antiguo (monofásica)	ml	25	35.000	875.000
Tablero seccional	un	1	550.000	550.000
13.1 Circuito de luces	Un.	8	102.000	816.000
13.2 Tomacorrientes	Un.	8	102.000	816.000
13.2 Circuitos ventiladores de techo	Un.	5	102.000	510.000
13.3Toma para computadoras bc	Un.	4	102.000	408.000
13.4 Circuitos para A.A	un	3	226.800	680.400
13.5 Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3x40	un	5	231.200	1.156.000
13.5 Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40	un	4	163.200	652.800
13.6 Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40	un	13	108.800	1.414.400
READECUACION DE SANITARIOS				0
1- Contrapiso de cascotes	m2	30,45	34.000	1.035.300
2- Piso calcáreo	m2	30,45	85.500	2.603.475
3- Aberturas metálicas y de madera				0
a- Puerta tablero de 0.9x2.10 (marco, contramarco y cerradura)	un	1	1.100.000	1.100.000
b- Puerto tablero de 0.80mx2.10m	un	2	1.000.000	2.000.000
c- Puerta para boxes	un	4	652.800	2.611.200
4- Alfeizar de ventanas	ml	13,6	13.600	184.960
5- Pinturas				0
a- de paredes revocadas con al látex	m2	29,34	20.400	598.536
b -de aberturas de madera con barniz	m2	16,2	21.760	352.512
c- de aberturas metálicas con pintura sintética	m2	4,4	27.200	119.680

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

6 Revestimientos				0
a - de azulejos	m2	76,85	81.600	6.270.960
7 - Vidrios dobles	m2	2,2	150.000	330.000
8. Instalación eléctrica				0
a- alimentación de circuito de luces	Un.	7	102.000	714.000
b- alimentación circuito de tomas	Un.	3	102.000	306.000
9 Artefactos eléctricos				0
a- artefactos fluorescentes de 1x40	un	7	108.800	761.600
10 Instalación sanitaria				0
a- Agua corriente, desagüe cloacal, cámara de inspección y (15) artefactos sanitarios	gl	1	11.250.000	11.250.000
b- cámara séptica	gl	1	5.440.000	5.440.000
				228.580.539

ITEM 5 Construcción de Escenario, obras varias y guarda obras de bloques existentes ESC. BAS. 237 PEDRO P. PEÑA

		UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MEDICION FINAL	COSTO FINAL
5.1	**PREPARACION DE OBRAS (TRABAJOS PRELIMINARES) -**						
5.1.1	REPLANTEO DE OBRA	M2	1120	4.080	4.569.600	861,00	3.512.880
5.1.2	LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	1120	5.440	6.092.800	861,00	4.683.840
5.1.3	f,/ Relleno con arena gorda y ripio para áreas con desnivel, acarreo y apisonado con maquina compactadora, NIVELADO	M3	280	54.400	15.232.000	280	15.232.000
5.1.4	LIMPIEZA FINAL	UN	1	1.360.000	1.360.000	1,00	1.360.000
5.1.5	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL DE ESP:0,30 M ALTURA PROMEDIO DE 0,50 M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO.	M2	101,5	176.800	17.945.200		
5.2	**ESCENARIO**						
5.2.1	REPLANTEO DE OBRA	M2	84	4.080	342.720		
5.2.2	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y COMP.	M3	36	68.000	2.448.000		
5.2.3	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	84	34.000	2.856.000		
5.2.4	Provisión y colocación de piso calcáreo gris de 25 x25	M2	84	81.600	6.854.400		
5.3	**Patio**						
5.3.1	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	1120	34.000	38.080.000	584,00	19.856.000
5.3.2	Piso calcáreo color gris, patinado, de 25 x25	M2	1120	81.600	91.392.000	584,00	47.654.400
	Piso posterior Gradas						
	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	m2		34.000		277,00	9.418.000
	Piso de Ho de 7 mcm	m2		81.600		277,00	22.603.200
5.3.3	Gradas de mampostería de 0,30./	M2	143,38	149.600	21.449.648	53,94	8.069.424
	Cimiento para gradas	m3		458.784		5,54	2.541.663
5.3.4	Provisión y colocación de dos mástiles según tipología MEC	UN	2	1.632.000	3.264.000	2,00	3.264.000
			Precio Total item 5		**211.886.368**		**138.195.407**
	NUEVOS RUBROS						
	MURALLA FONDO						

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

	Mampostería de 0,15	m2		103.269		8,64	892.244
	Revoque	m2		26.714		23,04	615.491
	En varillado	ml		24.480		28,8	705.024
	Pintura de muralla fondo	m2		20.400		57,60	1.175.040
	MURALLA CALLE						
	Mampostería de 0,15	m2		103.269		7,00	722.883
	Revoque	m2		26.714		14,00	373.993
	MURALLA LATERAL FRENTE						
	Mampostería de 0,15 visto 1 cara	m2		135.000		4,37	589.950
	Revoque	m2		26.714		4,37	116.739
	MURALLA VECINO FRENTE						
	Mampostería de 0,15	m2		103.269		1,50	154.904
	Revoque	m2		26.714		1,50	40.071
	DESMONTE Y RECOLOCACIÓN PISO DE PIEDRA FRENTE	m2		50.000		20,27	1.013.500
	DEGUE PLUVIAL PATIO						
	Cañería de 100	ml		30.000		42,00	1.260.000
	Registros	un		272.000		3,00	816.000
	Rejilla abierta	ml		250.000		42,50	10.625.000
	DESAGUE CLOACAL PATIO						
	Cañería cloacal de 100 mm	ml		30.000		21,00	630.000
	Bajar nivel y colocar tapa de HoAo Cámara existente	un		450.000		1,00	450.000
	Bajar nivel y tapa de Pozo ciego	un		450.000		1,00	450.000
	AGUA CORRIENTE						
	Cañería de agua de 1/2	ml		20.000		163,00	3.260.000
	Canilla de patio	un		75.000		1,00	75.000
	Llave de paso	un		75.000		1,00	75.000
	INSTALACION ELECTRICA						
	Pilastra Trifasica	un		1.200.000		1,00	1.200.000
	Acometida trifásica	ml		60.000		35,00	2.100.000
	Tablero General	un		2.500.000		1,00	2.500.000
	Tablero seccional cocina	un		350.000		1,00	350.000
	Acometida a los bloque de cocina y primera infancia	ml		20.000		120,00	2.400.000
	Artefactos de Alumbrado de Patio	un		350.000		4,00	1.400.000
	Artefactos de 2x40 frente con fotocélula	un		218700		2,00	437.400
	VARIOS						
	Muralla fondo frente a Primera infancia						
	Demolición de azulejos, revoque y pintura	m2		12.500		15,00	187.500
	Reparación muralla lateral calle y pintura	gl		300.000		1,00	300.000
	Pintura muralla y pilares frente	m2		20.400		36,00	734.400
	Reparación de techo cocina	gl		150.000		1,00	150.000
	Reparar y completar canaleta cocina	ml		20.000		22,00	440.000
	Pintura pared exterior cocina	m2		20.400		20,00	408.000
	Vereda 82,00x1,50 piedra losa (Readecuación)	m2		60.000		123,00	7.380.000

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Cañuelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

211.886.368	TOTAL	182.223.546

ITEM 6 CONSTRUCCION DE AULA Tipo 1ra. Infancia de 5,80 x 6,80 - CON TECHO DE TEJAS ESC. BAS. 237 PEDRO P. PEÑA							
	DESCRIPCION	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MEDICION FINAL	COSTO FINAL
6.1	**Preparación de la obra :**						
6.1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,56	5.440	416.486	92,5	503.200
6.1.2	b- Replanteo	M2	76,56	4.080	312.365	92,5	377.400
6.1.3	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	M3	17,72	448.800	7.952.736	17,72	7.952.736
6.2	**Estructura de H° A° :**						
6.2.1	a- Viga cumbrera, Viga de galería y dados de H°A°	M3	1,29	2.312.000	2.982.480	1,51	3.491.120
6.2.2	b- Zapata y pilar de Hº Aº	M3	0,33	2.040.000	673.200	0,33	673.200
6.2.3	c- Encadenado inferior de H°A°	M3	1,46	1.904.000	2.779.840	1,65	3.141.600
6.2.4	d- Encadenado superior de H°A°	M3	1,52	1.904.000	2.894.080	1,65	3.141.600
6.3	**Muros de nivelación :**						
6.3.1	a- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	353.600	254.592	0,72	254.592
6.3.2	b- de 0.45	M2	3,75	265.200	994.500	3,75	994.500
6.3.3	c- de 0.30	M2	11,63	176.800	2.056.184	11,63	2.056.184
6.3.4	Relleno y apisonado de interiores	M3	28,65	108.800	3.117.120	28,65	3.117.120
6.4	**Aislación asfaltica :**						
6.4.1	a- Aislación horizontal	M2	18,51	68.000	1.258.680	18,51	1.258.680
6.4.2	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	M2	3,54	68.000	240.720	3,54	240.720
6.5	**Muros de elevación :**						
6.5.1	a- De 0.15 revoque ambas caras	M2	51,75	88.400	4.574.700	51,75	4.574.700
6.5.2	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	M2	37,65	95.200	3.584.280	32,15	3.060.680
6.5.3	c- De 0.30 revoque ambas cara	M2	21,91	176.800	3.873.688	29	5.127.200
6.5.4	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	M2	31,72	183.600	5.823.792	29	5.324.400
6.5.5	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ML	4	54.400	217.600	4	217.600
6.5.6	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1	272.000	272.000	1	272.000
6.5.7	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	44,7	24.480	1.094.256	44,7	1.094.256
6.6	**Pilares :**						
6.6.1	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ML	9,2	176.800	1.626.560	13,8	2.439.840
6.6.2	b- Capitel de pilares de Hº Aº	UN	4	204.000	816.000	6	1.224.000
6.7	**Techo :**						
6.7.1	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	99,53	278.800	27.748.964	105,28	29.352.064
6.8	Revoques :						
6.8.1	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	M2	215,38	28.560	6.151.253	215,38	6.151.253
6.8.2	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	M2	14,72	47.600	700.672	16,56	788.256
6.8.3	c- De cantero con hidrófugo -exterior	M2	7,84	28.560	223.910	7,84	223.910

Jorge L. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrechea
Gobernador de Misiones

6.8.4	d- De viga cumbrera + viga galería y voladizo de encadenado	M2	22,08	29.920	660.634	22,08	660.634
6.8.5	e- de nivelación y de panderete encadenado inferior	M2	10,19	28.560	291.026	0	0
6.8.6	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ML	30,8	27.200	837.760	42,8	1.164.160
6.8.7	g- de mochetas	ML	42,8	28.560	1.222.368	42,8	1.222.368
6.8.8	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.	M2	67,29	34.000	2.287.860	80,75	2.745.500
6.8.9	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,29	136.000	9.151.440	80,75	10.982.000
6.8.10	Zócalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	36,7	43.520	1.597.184	36,7	1.597.184
6.9	**Aberturas de maderas :**						
6.9.1	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, contramarco y Herrajes	UN	1	816.000	816.000	1	816.000
6.9.2	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	UN	2	652.800	1.305.600	2	1.305.600
6.9.3	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	UN	1	816.000	816.000	1	816.000
6.10	**Aberturas metálicas :**						
6.10.1	a- Puerta metálica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	UN	1	1.360.000	1.360.000	1	1.360.000
6.10.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	M2	5,1	312.800	1.595.280	5,1	1.595.280
6.10.3	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	M2	9	312.800	2.815.200	9	2.815.200
6.11	**Pinturas :**						
6.11.1	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para látex (2 manos y lijado)	M2	134,16	13.600	1.824.576	134,16	1.824.576
6.11.2	b-De interior de paredes revocadas al latex	M2	134,16	20.400	2.736.864	134,16	2.736.864
6.11.3	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para látex (2 manos y lijado)	M2	80,39	13.600	1.093.304	80,39	1.093.304
6.11.4	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al látex	M2	80,39	20.400	1.639.956	80,39	1.639.956
6.11.5	e- Con látex en mampostería vista color cerámico	M2	68,03	20.400	1.387.812	90	1.836.000
6.11.6	f- De aberturas en sintético con sintético	M2	19,16	27.200	521.152	19,16	521.152
6.11.7	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	M2	13,42	24.480	328.522	13,42	328.522
6.11.8	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	M2	99,53	24.480	2.436.494	105,28	2.577.254
6.11.9	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galería al látex	M2	22,08	20.400	450.432	22,08	450.432
6.11.10	j - Pintura de canaleta con anti oxido y pint. Sintética	ML	36,9	20.400	752.760	36,9	752.760
6.12	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	14,1	136.000	1.917.600	14,1	1.917.600
6.13	**Desagüe Cloacal**						
6.13.1	a- Instalación cloacal	GL	1	1.088.000	1.088.000	1	1.088.000
6.13.2	b- Registro 40x 40	UN	1	272.000	272.000	1	272.000
6.13.3	c- Registro 60 x 60	UN	1	299.200	299.200	1	299.200
6.13.4	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN	1	5.440.000	5.440.000	1	5.440.000
6.13.5	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN	1	4.352.000	4.352.000	1	4.352.000
6.14	**Desagüe Pluvial**						
6.14.1	a- Canaletas y bajadas	ML	36,9	54.400	2.007.360	36,9	2.007.360
6.15	**Instalación de Agua Corriente**						
6.15.1	a- Instalación completa de agua corriente	GL	1	1.632.000	1.632.000	1	1.632.000
6.15.2	b- Artefactos (*cant. ver plano*) - *Inst. de Artefactos, Griferías y Ducha eléctrica, Mesada de Granito y* Barras de asiento	GL	1	6.120.000	6.120.000	1	6.120.000
6.15.3	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	UN	1	612.000	612.000	1	612.000

Jorge E. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones.

6.15.4	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	M2	0,8	476.000	380.800	0,8	380.800
6.15.5	e- Azulejado en baño	M2	30,57	81.600	2.494.512	30,57	2.494.512
6.16	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	UN	1	816.000	816.000	1	816.000
6.17	Escalera de acceso	UN	1	544.000	544.000	0	0
6.18	Rampa Peatonal	UN	1	1.020.000	1.020.000	1	1.020.000
6.19	Pasamano al costado de la rampa	UN	1	544.000	544.000	0	0
6.20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,04	61.200	1.410.048	11,4	697.680
6.21	**Instalación eléctrica (según plano)**						
6.21.1	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	UN	6	81.600	489.600	6	489.600
6.21.2	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	UN	2	81.600	163.200	2	163.200
6.21.3	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10	102.000	1.020.000	10	1.020.000
6.21.4	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	4	102.000	408.000	4	408.000
6.21.5	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	2	102.000	204.000	2	204.000
6.21.6	Alimentación de los circuitos de A.A	UN	4	153.000	612.000	4	612.000
6.21.7	Alimentación de los circuitos de ducha eléctrica	UN	4	153.000	612.000	4	612.000
6.22	**Artefactos eléctricos**						
6.22.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	4	217.600	870.400	4	870.400
6.22.2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN	6	108.800	652.800	6	652.800
6.22.3	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN	1	136.000	136.000	1	136.000
6.22.4	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	UN	1	136.000	136.000	1	136.000
6.22.5	Alimentación al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	ML	10	68.000	680.000	10	680.000
6.23	Limpieza final	M2	77,46	4.760	368.710	92,5	440.300
			Precio Total item 6		**157.871.112**		**163.467.009**

Nuevos Rubros

	Ventilador de techo de 56 "	Un.		518.400	0	2,00	1.036.800
			Precio Total item 6		**157.871.112**		**164.503.809**

ITEM 7 REPARACION COMPLETA DEL TECHO Y REFACCION COLEGIO NACIONAL AGUSTIN BARRIOS DE LA CIUDAD DE SAN JUAN BAUTISTA MISIONES

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Ejecutado	Precio unitario (IVA incluído)	Total Ejecutado	Precio total
7.1	Preparación de la obra						
7.1.1	Remoción de techo (Tejas , tejuelas y maderamen con recuperación)	m2	302,83	359,6	13.600	4.890.560	4.118.488
7.1.2	Remoción de ventanas ciegas de madera, solo hojas, con recuperación	un	8	8	61.200	489.600	489.600
7.1.3	En varillado en Z para rajaduras en muro	ml	60	60	16.320	979.200	979.200
7.1.4	Vallado de obra con chapa zinc 26, con estructura de madera de 2m. De altura	gl	1	1	3.944.000	3.944.000	3.944.000
7.1.5	Cartel de Obra, plancha de granito conmemorativo	un	1	1	3.808.000	3.808.000	3.808.000
7.1.6	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración, EN AREAS A REALIZAR EXCAVACIONES PARA ZAPATAS	m3	1,2	1,2	448.800	538.560	538.560
7.2	Estructura de H° A° :						

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

7.2.1	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerías o cumbreras) - Encadenados y pórticos	m3	12,25	16,97	2.312.000	39.234.640	28.322.000
7.2.2	Relleno y apisonado de interiores SOLO EN GALERIA, AREA DE ZAPATAS	m3	10,7	10,7	54.400	582.080	582.080
7.3	Muros de elevación :						
7.3.1	c- De 0,30 para revocar(reposición)	m2	12	51,42	176.800	9.091.056	2.121.600
7.4	Pilares :						
7.4.1	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor tipologia MEC	ml	21,4	28,2	136.000	3.835.200	2.910.400
7.5	Techo :						
7.5.1	Reposición de Tejas con tejuelones prensadas a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	m2	302,83	359,6	278.800	100.256.480	84.429.004
7.6	Revoques :						
7.6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	150	337,9	28.560	9.650.424	4.284.000
7.6.2	b- Lineal en balancines	ml	20	43,4	27.200	1.180.480	544.000
7.6.3	Contrapiso de H° de cascotes	m2	71,31	140,5	34.000	4.777.000	2.424.540
7.6.4	Piso de baldosa calcárea (reposicion en galería)	m2	71,31	140,5	81.600	11.464.800	5.818.896
7.6.5	Zocalo calcareo (reposición)	ml	25	129,3	27.200	3.516.960	680.000
7.7	Aberturas						
7.7.1	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	gl	4	7	476.000	3.332.000	1.904.000
7.8	Aberturas metalicas					0	
7.8.1	Ventanas tipo balancin, de 1,70 x 1,25	un	8	8	516.800	4.134.400	4.134.400
7.9	Pinturas :						
7.9.1	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	m2	77,56		13.600	0	1.054.816
7.9.2	b- De paredes y pilares revocadas al latex	m2	616,41	1041,14	20.400	21.239.256	12.574.764
7.9.3	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	m2	136,12		13.600	0	1.851.232
7.9.4	d- De balancines con pintura sintética	m2	17	38,25	27.200	1.040.400	462.400
7.9.5	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	m2	302,83	359,6	24.480	8.803.008	7.413.278
7.9.6	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	80,12	118,4	20.400	2.415.360	1.634.448
7.9.7	Reposición de Vidrios dobles	m2	17	17	136.000	2.312.000	2.312.000
7.10	Desague Pluvial						
7.10.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ml	80,12	118,4	54.400	6.440.960	4.358.528
7.11	Instalación eléctrica						
7.11.1	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves, bocas de AA.	gl	1	1	1.632.000	1.632.000	1.632.000
7.11.2	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	un	6	7	81.600	571.200	489.600
7.11.3	Instalación de tableros de comando TC	un	12	12	81.600	979.200	979.200
7.11.4	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	un	10	10	81.600	816.000	816.000
7.11.5	Alimentación de los circuitos de luces	un	19	26	102.000	2.652.000	1.938.000
7.11.6	Alimentación de los circuitos de tomas	un	10	10	102.000	1.020.000	1.020.000
7.11.7	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	12	11	102.000	1.122.000	1.224.000
7.11.8	Alimentación de los circuitos del TC	un	12	7	102.000	714.000	1.224.000
7.12	Reposición de Artefactos electricos						

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

7.12.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	un	12	22	217.600	4.787.200	2.611.200
7.12.2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	un	7	8	108.800	870.400	761.600
7.12.3	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	un	1	1	544.000	544.000	544.000
7.12.4	Tablero TC de 6 AG.	un	3	7	136.000	952.000	408.000
7.12.5	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	un	3	7	136.000	952.000	408.000
7.13	VARIOS						
7.13.1	Rampa	gl	1	1	1.020.000	1.020.000	1.020.000
7.13.2	Mobiliarios a- Pizarrones-Reparación y repintado	un	4	5	1.020.000	5.100.000	4.080.000
7.13.3	Guarda obra de 0,60	m2	39	39	61.200	2.386.800	2.386.800
7.13.4	Limpieza final	un	1	1	4.760	4.760	4.760
7.13.5	Construcción de contrapiso y reutilización de piso de piedra recuperada de galería para patio	m2	70	70	61.200	4.284.000	4.284.000
	Porton vehicular	gl		1	1.500.000	1.500.000	
	Pintura 2 aulas existentes	m2		75	13.600	1.020.000	
	Muralla pintura	m2		100	13.600	1.360.000	
	Colocación de mástil	gl		1	350.000	350.000	
			Precio Total Item 7			**282.593.984**	**209.525.394**

LOTE 6 CONSTRUCCION DE POLIDEPORTIVO COLEGIO NACIONAL RIGOBERTO CABALLERO DEL DISTRITO DE SAN IGNACIO.

1

ITEM 1 CONSTRUCCION DE POLIDEPORTIVO COLEGIO NACIONAL RIGOBERTO CABALLERO

	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	MEDICION FINAL	COSTO FINAL
1.1	Replanteo y marcación	M2	1405	3.255	4.573.275	1.346,00	4.381.230
1.2	Desmonte, limpieza de terreno, demoliciones varias, desmonte de postes eléctricos	GL	1	16.019.850	16.019.850	0,60	9.611.910
1.3	Cartel de Obra y plancha de granito de 40 x 60, cde granito con letras en bajo relieve	UN	1	5.296.060	5.296.060	1,00	5.296.060
1.4	Vallado de obra, con chapa de zinc, portón de acceso vehicular, altura metros	UN	1	4.564.560	4.564.560	0,00	0
1.5	Contrapiso con cascotillos cerámicos de 0,07y terminación de alisada en sanitarios, pasillos y escenarios e inmediatamente colocar los pisos	M2	136	43.650	5.936.400	174,00	7.595.100
1.6	Piso calcáreo gris en sanitarios, camerino y escenario	M2	136	100.167	13.622.712	174,00	17.429.058
1.7	Excavación y carga de cimiento de PBC como borde perimetral del escenario, nivel terminado +0,65	M3	8,9	538.854	4.795.801	64,52	34.766.860
1.8	Acarreo de tierra para relleno y apisonado, con compactador para piso	M3	351,3	80.203	28.175.314	351,30	28.175.314

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

1.9	Pilares de hormigón armado de 0,30 x 0,50*5,71 acabado hormigón visto, con encofrado fenólico, incluye tronco	M3	25,7	2.678.266	68.831.436	31,55	84.499.292
1.10	Encadenado inferior 0,30*0,20 m	M3	12,3	2.678.266	32.942.672	12,86	34.442.501
1.11	Vigas. Intermedia acabado hormigón visto. 0,50 x 0,15	M3	11,9	2.752.879	32.759.260	10,98	30.226.611
1.12	Vigas. Superior acabado hormigón visto. 0,34 x 0,15	M3	8,1	2.752.879	22.298.320	7,47	20.564.006
1.13	*Vigas. Intermedia acabado hormigón visto. 0,25 x 0,15, en sanitarios*	M3	1,9	2.752.879	5.230.470	1,90	5.230.470
1.14	Loseta de hormigón armado sobre sanitarios espesor 0,10cm y en accesos	M3	5,1	2.529.040	12.898.104	5,10	12.898.104
1.15	Gradas de HºAº . (Vertical 0,10*0,35 Horizontal 0,10*0,50)	M3	26,7	2.678.266	71.509.702	26,70	71.509.702
1.16	borde perimetral de mampostería de 0,30 armada como base de graderías	M2	117,8	229.569	27.043.228	117,80	27.043.228
1.17	relleno con escombros y arena lavada compactada como base de graderías, compactado	M3	124,9	81.666	10.200.083	124,90	10.200.083
1.18	Zapatas. 1,50*1,50*0,30 m. Incluye excavación y retiro de material	M3	5,4	2.379.814	12.850.996	5,40	12.850.996
1.19	Zapatas. 2,00*2,00*0,30 m. Incluye excavación y retiro de material	M3	26,4	2.379.814	62.827.090	26,40	62.827.090
1.20	Zapatas. 0,80*0,80*0,20 m. Incluye excavación y retiro de material	M3	1	2.379.814	2.379.814	1,60	3.807.702
1.21	Estructura para tinglado techo con correas tipo C, con chapas galvanizadas No. 26 trapezoidales y accesorios, membrana isolant poliuretano y aluminio. Estructura de metal -pórticos, correas incluyen las uniones según plano, además se incluyen pintura sintética	M2	1490,8	263.827	393.313.292	1.490,80	393.313.292
1.22	Mampostería de Elevación de ladrillos comunes a la vista ambas caras hasta altura de, 1,65 y una cara a 2,50	M2	711	107.989	76.780.179	630,00	68.033.070
1.23	Siliconado de mampostería vista	M2	711	23.040	16.381.440	880,80	20.293.632
1.24	Aislación hidrófuga horizontal en U, con mortero 1>3 con hidrófugo y tres manos de pintura asfáltica a base agua	ML	61,8	88.878	5.492.660	161,90	14.389.348
1.25	Balancines metálicos en sanitarios de 0,40 x 0,60, con vidrios incluidos	UN	6	265.081	1.590.486	6,00	1.590.486
1.26	Estructura metálica con bastidores del mismo material con marcos metálicos colocados sobre la viga superior	M2	142,4	250.905	35.728.872	142,40	35.728.872
1.27	PROVISION Y COLOCACION DE PIEDRA TRITURADA DE 4TA - 5TA como base de piso de hormigón armado, y base de arena lavada de 3cm sobre suelo compactado	M3	29,8	316.495	9.431.551	47,82	15.133.398
1.28	ARMADO + CARGA DE LOSA (ARMADO DE PARRILLA DE VARILLA DE 6MM CADA 30X30CM), 0,05m espesor	M3	29,8	2.078.030	61.925.294	47,82	99.362.251
1.29	TERMINACION DE LOSA: LLANEADO MECANICO CON PINTURA ENDURECEDORA DE SUPERFICIE - COLOR GRIS O SIMILIAR 4KG/M2. incluye JUNTA ASERRADA DE 3MM CON RELLENO DE MACILLA ACRILICA CADA 5,00 X 5,00 M2	M2	596,3	40.691	24.264.043	956,31	38.913.292
1.30	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA	M2	596,3	44.439	26.498.976	596,30	26.498.976
1.31	Instalación eléctrica, tablero principal Y SECCIONAL, Llaves TERMOMAGNETICAS, acometida hasta 40 metros con cables ensamblados aéreo, circuitos de luces,	GL	1	7.936.775	7.936.775	1,00	7.936.775

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

1.32	*Instalación eléctrica, provisión y colocación de artefactos eléctrico. 20 artefactos tipo proyectores* de 100W, artefactos tipo fluorescentes 2 x 36(18 unidades), tomas varias, ductos, cajas y llaves. De acuerdo a plano de instalación	GL	1	22.164.450	22.164.450	1,00	22.164.450
1.33	Instalación hidráulica de baños	UN	4	1.031.415	4.125.660	4,00	4.125.660
1.34	Instalación sanitaria en baños	UN	4	1.104.565	4.418.260	4,00	4.418.260
1.35	Construcción de cámara séptica, dos registros de 40 x 40, caños de extensión al pozo absorbente.-	UN	1	4.418.260	4.418.260	1,00	4.418.260
1.36	Construcción de pozo absorbente de 1,50 de diámetro y 3,00 metros de profundidad.-	UN	1	5.354.580	5.354.580	1,00	5.354.580
1.37	Provisión y colocación de artefactos, baño 1(un inodoro, dos lavatorios con pedestal, mampara con puerta eukatex, dos jaboneras de embutir, dos mingitorios	UN	1	4.257.330	4.257.330	1,00	4.257.330
1.38	Provisión y colocación de artefactos, baño 2(un inodoro, tres lavatorios con pedestal, mampara con puerta eukatex, dos jaboneras de embutir)	UN	1	3.598.980	3.598.980	1,00	3.598.980
1.39	Provisión y colocación de artefactos, baño 3(un inodoro, 1lavartorios con pedestal, una jaboneras de embutir, barras para discapacitados)	UN	2	2.679.119	5.358.238	2,00	5.358.238
1.40	Revestido de azulejos, en sanitarios hasta una altura de 1,30	M2	50,3	107.775	5.421.083	50,30	5.421.083
1.41	Puertas de acceso y salidas , metálicas, con marcos del mismo material, cerraduras, bisagras, de abrir hacia afuera, de 2,00 x 2,50	UN	4	2.205.473	8.821.892	4,00	8.821.892
1.42	Provisión y colocación de extractores eólicos	UN	16	1.035.073	16.561.168		0
1.43	Limpieza final de obra y retiro de escombros	UN	1	2.821.499	2.821.499	1,00	2.821.499
			Precio Total		**1.191.420.115**		**1.275.308.941**

	RUBROS NUEVOS	Unidad de Medida		Precio unitario		Cantidad	SUB TOTAL
	Mampostería de 0,15 común						
	Sector escenario	m2		88.000		58,51	5.148.880
	Para soporte y aislación graderías	m2		88.000		62,84	5.529.920
	Revoque de paredes	m2		26.714		275,86	7.369.324
	Aislación vertical en graderías	m2		88.878		62,40	5.545.987
	Acometida eléctrica	ml		45.000		150,00	6.750.000
	Acometida agua corriente	ml		20.000		100,00	2.000.000
	Aberturas de madera	un		750.000		6,00	4.500.000
	Pintura de paredes revocadas	m2		20.400		213,00	4.345.200
	Pintura de aberturas de madera	m2		27.200		20,64	561.408
	Pintura de aberturas metálicas	m2		27.200		42,88	1.166.336
							42.917.055
							1.318.225.997

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

RESUMEN GENERAL DE EJECUCION

LOTE 3	**EJECUTADO**	**CONTRATADO**
ESCUELA P. P. PEÑA SALA DE PRIMERA INFANCIA	164.503.809	157.871.112
ESCUELA P. P. PEÑA . TRABAJOS EXTERIORES	182.223.546	211.886.368
ESCUELA P. P. PEÑA . Bloque B OBRA NUEVA	634.625.833	552.003.504
ESCUELA P. P. PEÑA . Bloque A OBRA NUEVA	628.724.929	566.031.700
ESCUELA P. P. PEÑA . ADICIONALES EN AULAS ANEXAS	228.580.539	0
COLEGIO NACIONAL Agustín Barrios	282.593.984	209525394
TOTAL LOTE 3	2.121.252.640	1.697.318.078
LOTE 6	**EJECUTADO**	**CONTRATADO**
COLEGIO NACIONAL RIGOBERTO CABALLERO	1.318.225.997	1.191.420.115
TOTAL, GENERAL	**3.439.478.636**	**2.888.738.193**
TOTAL TRABAJOS ADICIONALES	**550.740.443**	
	19,07%	

CLÁUSULA TERCERA: Monto a ser ampliado

El monto ampliado es de GUARANIES QUINIENTOS CINCUENTA MILLONES SETECIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES (Gs. 550.740.443) con todos los impuestos incluidos. El monto ampliado no supera el 20% permitido en el Art. 62 de convenios modificatorios en obras públicas.----------

CLAUSULA CUARTA:

Todas las demás cláusulas del Contrato de Adjudicación Nº 29/2018, quedan como están inicialmente establecidas.----------

EN FE DE LO CUAL, LA CONTRATANTE Y EL CONTRATISTA, actuando cada uno por intermedio de sus representantes debidamente autorizados, firman la presente Adenda, en tres ejemplares de un mismo tenor a un solo efecto en derecho, en la ciudad de San Juan Bautista Misiones, República del Paraguay, a los 14 días del mes de noviembre de 2019.----------

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Carmelo Ibarra
Secretario General
Gobernación de Misiones

Ing. Carlos Arrachea
Gobernador de Misiones