RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

Asunción, 21 de noviembre de 2018.

VISTO: La Carta Interna UOC N° 817/2018 de fecha 21 de noviembre de 2018 de la Coordinación de Contrataciones y Adquisiciones de la Unidad ejecutora de Programas y Proyectos;

CONSIDERANDO: Que, por la mencionada Carta Interna se remite el Proyecto de Resolución *"POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA SA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078";*

Que, por el Memorándum UEPP N° 216/2018 remitido a la Dirección General de Auditoria Interna se solicita Dictamen a los efectos de realizar el Convenio Modificatorio de Obras Públicas al Contrato N° 09/2017 al cual se adjuntan los antecedentes correspondientes para su análisis y posterior informe;

Que, en el Dictamen N° 14/2018 de fecha 15 de noviembre de 2018 de la Dirección General de Auditoria Interna, se menciona cuanto sigue: ... *"Considerando, que las modificaciones solicitadas se encuentran acordadas entre la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos y la empresa Constructora; que no se han modificado los precios unitarios del contrato original; que el monto y plazo a ser modificado no supera el 20% originalmente pactado, y se cuenta con recurso financiero disponible, ésta Dirección General, recomienda la firma de la Adenda N° 2 al Contrato N° 09/2017, de conformidad a la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" en su Artículo 62."*

Que, la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" en su Art. 62 "CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PUBLICAS" establece:..."*En el 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, sin licitación, pero con el informe previo favorable de la Auditoria General correspondiente, los convenios modificatorios que requiera la atención de los cambios antedichos, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original, reajustados a la fecha de celebración del respectivo convenio; y para los casos en que los trabajos complementarios no se hallen previstos en el contrato original, estos sean acordados entre las partes previa firma del convenio. Solo podrán celebrarse convenios modificatorios en la medida que, conjunta o separadamente, no excedan del veinte por ciento del monto y plazo originalmente pactados y*

Coordinación General de Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Proyectos - Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

que no tengan por objeto otorgar al contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en las bases y en el contrato....";

Que, por Decreto N° 6833 del 28 de Febrero de 2017, fue creada la UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS (UEPP) del MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS;

Que, por Resolución Ministerial N° 84 de fecha 03 de setiembre de 2018, fue designado al Sr. GUSTAVO RAUL BOGARIN, con C.I. N° 600.849, como COORDINADOR GENERAL de la UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, dependiente de la máxima autoridad.

Que, el Inciso 2° de la Resolución del MEC N° 6011 del 04 de Abril del 2017, transcripta dispone: "AUTORIZAR al Coordinador General de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos (UEPP), a representar al Ministerio de Educación y Ciencias en el marco de los Programas y Proyectos detallados en el apartado precedente, mediante la suscripción de los siguientes documentos: ..."Resoluciones correspondientes a procesos de Contrataciones Públicas, enmarcadas en las disposiciones de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas y el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 y sus modificaciones y demás disposiciones vigentes en la materia";

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL COORDINADOR GENERAL DE LA UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

RESUELVE:

1° AMPLIAR el monto del Contrato N° 09/2017 suscripto con la empresa PROEL INGENIERIA adjudicado a través del llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078, por un valor de Gs. 869.538.933 (Guaraníes ochocientos sesenta y nueve millones quinientos treinta y ocho mil novecientos treinta y tres), conforme al detalle de la planilla que forma parte de ésta resolución.

2° AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCION del referido contrato N° 09/2017 suscripto con la empresa PROEL INGENIERIA por 54 días calendario.

3° FACULTAR a la Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos de este Ministerio, a comunicar a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, los

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas
UEPP

Coordinación General Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Profesor Díaz E/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

procedimientos realizados para el cumplimiento de la presente Resolución, de conformidad a las disposiciones legales vigentes.

3° COMUNICAR y archivar.

GUSTAVO RAUL BOGARIN
Coordinador General
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos

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

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078
ANEXO II - DETALLES DE RUBROS POR INSTITUCIONES
ADJUDICADO: PROEL INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE MISIONES - PROYECTO 822

PLANILLA DE REPARACIONES Y MAYORES CANTIDADES

ITEM	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	INVERSION PREVISTA	INVERSION EN EJECUCION Y PROPUESTA	DIFERENCIA
1	Santa María		Escuela Básica N° 135 General Juan Antonio Cáceres						
		A-	Aula de 5.80m x 6.80m con Techo de Tejas	Unid.	1	122.480.214	122.480.214	122.480.214	0
		B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	179.527.179	179.527.179	179.527.179	0
		C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	0
		D-	Obras exteriores						
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	96.109	25.949.430		-25.949.430
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	730	96.109		70.159.570	70.159.570
			Tala de arboles existentes	Unid.	3	1.727.880		5.183.640	5.183.640
			Demolición de base de tanque elevado	Unid.	1	2.169.668		2.169.668	2.169.668
			Demolición de bebedero	Unid.	1	171.806		171.806	171.806
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				608.363.810	663.562.392	55.198.582
2	Santa María		Escuela Básica N° 1644 Dionisia Gutierrez Vda de Ruiz Díaz	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	Reposición de Aulas	Unid.	4	61.402.255	245.609.020	53.801.828	-191.807.192
		B-	Reposición de SSHH	Unid.	1	76.174.605	76.174.605	79.124.599	2.949.994
		C	Obras exteriores						0

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

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Rovarin Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			Cercado Perimetral con Portón	ml	250	271.415	67.853.750	67.853.750	0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						
			Reposicion de Biblioteca	**Unid.**	**1**			**82.586.519**	**82.586.519**
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				516.638.712	413.831.361	-102.807.351
3	Santa Rosa		Escuela Básica N° 2354 Santa Elena	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	107.749.600	0
		B-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	226.434.531	226.434.531	226.434.531	0
		C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	179.527.179	179.527.179	179.527.179	0
		D-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	0
		E-	Obras exteriores						
			Cercado Perimetral con Portón	ml	400	271.415	108.566.000	108.566.000	0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – UEPP
Ing. Gustavo Bobarín Vera
Coordinador General de Proyectos - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Calle Palma c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 280/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Global	1			5.024.524	5.024.524
			Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Global	1			5.227.473	5.227.473
			Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Global	1			1.510.866	1.510.866
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				928.633.727	943.859.918	15.226.191
4	Santa Rosa		Escuela Básica N° 6150 Pablo VI	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Aula de 5.80m x 6.80m con Techo de Tejas	Unid.	1	122.480.214	122.480.214	122.480.214	0
		B -	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	179.527.179	179.527.179	179.527.179	0
		C -	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	226.434.531	226.434.531	226.434.531	0
		D -	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	0
		E-	Obras exteriores						
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		G -	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						
			Bloque Aula 5,80x6,80 y Aula Primera Infancia (5,80 x 6,80) c/ techo de tejas					26.103.054	26.103.054
			Bloque Biblioteca - Administrativo					15.809.372	15.809.372
			Mayores cantidades escenario y patio de formacion(nivelacion y relleno)					11.013.032	11.013.032
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				834.798.341	891.187.127	56.388.786
5	Santa María		Escuela Básica N° 6736 San Antonio de Padua	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Reposicion de Aulas	Unid.	3	61.402.255	184.206.765	0	-184.206.765
		B -	SSHH de 4,40 m x 6,15 m	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	107.749.600	0
		C -	Aula de 5.80m x 6.80m con Techo de Tejas	Unid.	1	122.480.214	122.480.214	122.480.214	0
		D -	Obras exteriores						0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Saenz Peña c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						
			Tala de arboles	**Unid.**	**2**	**1.727.880**		**3.455.760**	**3.455.760**
			Demolición de aulas existentes y baño	**global**	**1**	**17.865.553**		**17.865.553**	**17.865.553**
			Bloque administrativo con 1 aula * c/ techo de tejas - 149 m2	**Unid.**	**1**	**295.378.537**		**295.378.537**	**295.378.537**
			Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	**Unid.**	**1**	**90.097.344**		**90.097.344**	**90.097.344**
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				**541.437.916**	**767.491.673**	**226.053.757**
6	Santa María		Escuela Básica N° 3062 De la Santa Cruz	Unid.	Can t.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	**Reposicion de Aulas**	**Unid.**	**5**	**61.402.255**	**307.011.275**	**67.901.886**	**-239.109.389**
		B -	**Reposicion de SSHH**	**Unid.**	**1**	**76.174.605**	**76.174.605**	**29.237.554**	**-46.937.051**
		C -	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	179.527.179	179.527.179	179.527.179	0
		D -	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	0
		E-	Obras exteriores						0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		G -	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			Mayores cantidades escenario y patio de formacion(nivelacion y relleno)					**12.557.792**	**12.557.792**

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

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				**869.069.476**	**599.044.156**	**-270.025.320**
7	Santa Rosa		Colegio Nacional Prospero Almada	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Aula de 5.80m x 6.80m con Techo de Tejas	Unid.	1	122.480.214	122.480.214	122.480.214	
		B -	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	
		C -	SSHH de 4,40 x 6,15 m	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	107.749.600	
		D -	Obras exteriores						
			Cercado Perimetral con Portón	ml	320	271.415	86.852.800	86.852.800	
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
			ADICIONALES						
			Adecuación de agua corriente	**Global**	**1**	**1.659.164**		**1.659.164**	**1.659.164**
			Reubicación de postes de iluminación	**Unid.**	**2**	**523.600**		**1.047.200**	**1.047.200**
			Contrapiso de cascotes patio multiuso	**m²**	**1125**	**38.071**		**42.829.875**	**42.829.875**
			Patio multiuso de baldosa calcárea 25x45 m.	**m²**	**1125**	**80.664**		**90.747.000**	**90.747.000**
			Provision de tanque de 1,000 lts.con estructura metalica	**Global**	**1**			**11.500.000**	**11.500.000**
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				**623.439.031**	**774.685.598**	**151.246.567**
8	Santa Rosa		Escuela Básica N° 2355 San Isidro y Colegio Nacional San Isidro Labrador	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	179.527.179	179.527.179	179.527.179	
		B -	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	
		C -	Obras exteriores						
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2019

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
		E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
			ADICIONALES						
			Aula Primera Infancia 5,80 x 6,80	**Global**	**1**			**24.746.444**	**24.746.444**
			Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	**Global**	**1**			**7.069.660**	**7.069.660**
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				**485.883.596**	**521.163.028**	**35.279.432**
9	Santa Rosa		Escuela Básica N° 1328 Dra Nicanora A. Gomez y Colegio Nacional San Solano	Unid.	Cant	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	0
		B-	Aula de Primera Infancia (5,80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	179.527.179	179.527.179	179.527.179	0
		C-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	226.434.531	226.434.531	226.434.531	0
		D-	Obras exteriores						0
			Cercado Perimetral con Portón	ml	300	271.415	81.424.500	81.424.500	0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						0
			Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	**Global**	**1**			**6.771.011**	**6.771.011**
			Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	**Global**	**1**			**1.072.513**	**1.072.513**
			Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	**Global**	**1**			**4.182.118**	**4.182.118**
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Lic. Cristian Rogelio Rojas Vera
Coordinador General de Proyectos - UEPP
Asunción - Paraguay

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Calle Piloto Externa s/n. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			TOTAL GS.				793.742.627	809.231.597	15.488.970
10	Santa Rosa		Escuela Básica N° 2864 Sta Teresita y Colegio Nacional Santa Teresita	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Aula de 5.80m x 6.80m con Techo de Tejas	Unid.	1	122.480.214	122.480.214	122.480.214	0
		B -	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	179.527.179	179.527.179	179.527.179	0
		C -	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	0
		D -	Obras exteriores						
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						0
			Echar arboles y desraizar	**Unid.**	**4**	**1.727.880**		**6.911.520**	**6.911.520**
			Aula de 5.80m x 6.80m con Techo de Tejas	**Global**	**1**	**930.173**		**930.173**	**930.173**
			Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	**Global**	**1**	**5.403.581**		**5.403.581**	**5.403.581**
			Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	**Global**	**1**	**2.286.119**		**2.286.119**	**2.286.119**
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				608.363.810	627.358.531	18.994.721
11	Santa Rosa		Escuela Básica N° 70 Profesor Luciano Bordón y Colegio Nacional Profesor Luciano Bordón	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	**Aula Tipo de 5,80m x 6,80m con losa H°A° - Planta Baja**	**Unid.**	**1**	**118.101.365**	**118.101.365**	**118.101.365**	**0**
		B -	**Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas**	**Unid.**	**1**	**179.527.179**	**179.527.179**	**179.527.179**	**0**
		C -	**Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas**	**Unid.**	**1**	**179.355.080**	**179.355.080**		**-179.355.080**
		D -	**Obras exteriores**						0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Ing. Gustavo Ortiz Sequera
Coordinador General – UEPP

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						0
			Bloque administrativo con losa de H°A°	**Unid.**	**1**	**166.651.115**		**166.651.115**	**166.651.115**
			ADICIONALES						
			Calculo Estructural	**Global**	**1**			**7.000.000**	**7.000.000**
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				**603.984.961**	**601.744.324**	**-2.240.637**
12	San Miguel		Colegio Nacional Laureano Romero	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	0
		B -	SSHH de 4.40x 6.15	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	107.749.600	0
		C -	**Reposición de Aulas + Dirección**	**Unid.**	**7**	**61.402.255**	**429.815.785**	**614.385.527**	**184.569.742**
		D -	Obras exteriores						
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	50	208.002	10.400.100	10.400.100	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	240	96.109	23.066.160	23.066.160	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	96.109	9.610.900	9.610.900	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						0
			Trabajos adicionales ejecutados	**Global**	**1**			**38.651.985**	**38.651.985**
			Rampa de acceso al patio desarrollo 14,6 m. h= 1,05m	**Global**	**1**			**15.789.871**	**15.789.871**
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL				**828.716.252**	**1.071.191.178**	**242.474.926**
13	San Miguel		Escuela Básica N° 1700 y Colegio Nacional San Pedro	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
			Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	560.078.682	560.078.682	560.078.682	0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – UEPP – DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Ing. Gustavo Rogacin Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos

Dirección: Dirección Ejecutora de Programas y Proyectos
Coronel Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

		B -	SS HH Tipo 4.40x 6.15	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	107.749.600	0
		C -	**Reposición de Aulas + Dirección + Biblioteca**	**Unid.**	**8**	**61.402.255**	**491.218.040**	**522.697.995**	**31.479.955**
		D -	Obras exteriores						0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	96.109	9.610.900	9.610.900	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			TABLERO GENERAL NUEVO	**Unid.**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				**1.284.125.479**	**1.319.068.762**	**34.943.283**
14	San Patricio		Escuela Básica N° 391 Virgen de los Dolores	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	0
		B -	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	226.434.531	226.434.531	226.434.531	0
		C -	Obras exteriores						0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	50	208.002	10.400.100	19.760.190	9.360.090
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	360	96.109	34.599.240	34.599.240	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	96.109	9.610.900	9.610.900	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		D -	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			ADICIONALES						0
			Demolicion de cancha. Destroncar y mover arboles	**Global**	**1**			**12.098.760**	**12.098.760**
			Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	**Global**	**1**			**3.680.781**	**3.680.781**
			Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	**Global**	**1**			**2.961.418**	**2.961.418**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Ing. Gustavo Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz e Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				529.118.478	560.682.855	31.564.377
15	Yabebyry		Colegio Nacional Panchito López	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	Reposición (terminación) de Aulas	Unid.	2	61.402.255	122.804.510	0	-122.804.510
		B-	Obras exteriores						
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	50	208.002	10.400.100	10.400.100	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	90	96.109	8.649.810	8.649.810	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			MAYORES CANTIDADES						0
		1	DEMOLICION DE BLOQUE ADMINISTRATIVO EXISTENTE	Global	1	13.366.197		13.366.197	13.366.197
		2	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080		179.355.080	179.355.080
		3	Reparacion de S.S.H.H.	Global	1	8.161.347		8.161.347	8.161.347
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				236.522.477	318.063.919	81.541.442
						TOTAL PROYECTO 822 MISIONES	10.292.838.693	10.882.166.419	589.327.726

DEPARTAMENTO DE MISIONES - INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE									
ITEM	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	INVERSION PREVISTA	INVERSION EN EJECUCION Y PROPUESTA	DIFERENCIA
16	San Juan Bautista		IFD Profesora Ladislaa Lile González						
		A-	Aula tipo 7,20m x 7,20m CON Techo de Tejas	Unid.	1	145.714.786	145.714.786	145.714.786	0
		B-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	226.434.531	226.434.531	226.434.531	0
		C-	Reparación de Bloque de 3 aulas	Global	1	18.571.722	18.571.722	0	-18.571.722
		D-	Reparación de Bloque Administrativo	Global	1	38.588.730	38.588.730	0	-38.588.730
		E-	Reparación de Bloque de 2 Multiuso	Global	1	23.422.046	23.422.046	0	-23.422.046
		F-	Reparación de Bloque de 4 Aulas	Global	1	27.801.122	27.801.122	0	-27.801.122

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Gerardo Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

		G-	Reparación de Bloque de 4 Aulas y SSHH	Global	1	35.079.809	35.079.809	0	-35.079.809
		H-	Reparación de Bloque Cantina	Global	1	25.448.182	25.448.182	0	-25.448.182
		I-	Obras exteriores						
			Rampa peatonal	Unid.	3	1.300.000	3.900.000	3.900.000	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		J-	Relevamiento	Global	1	8.400.000	8.400.000	8.400.000	0
		k-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		L-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			Reparación de Bloques (techo)	M2	1500,00			380.636.800	380.636.800
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				608.360.928	823.549.445	215.188.517
17	San Ignacio		IFD San Ignacio	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	560.078.682	560.078.682	560.078.682	0
		B-	SSHH 4,40m x 6,15m	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	0	-107.749.600
		C-	Laboratorio 11,10 x 10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	249.406.187	249.406.187	249.406.187	0
		D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	187.018.753	187.018.753	187.018.753	0
		E-	Obras exteriores						
			Cercado Perimetral con Portón	ml	400	271.415	108.566.000	86.852.800	-21.713.200
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	184	96.109	17.684.056	22.008.961	4.324.905
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		F-	Relevamiento	Global	1	8.400.000	8.400.000	8.400.000	0
		G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				1.293.903.278	1.172.228.711	-121.674.567
18	Santa Rosa		IFD Santa Rosa	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	560.078.682	560.078.682	560.078.682	0
		B-	SSHH 4,40m x 6,15m	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	107.749.600	0
		C-	Laboratorio 11,10 x 10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	249.406.187	249.406.187	249.406.187	0
		D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	187.018.753	187.018.753	187.018.753	0
			Obras exteriores						0
			Cercado Perimetral con Portón	ml	400	271.415	108.566.000	108.566.000	0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Tte. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	320	96.109	30.754.880	30.754.880	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		F-	Relevamiento	Global	1	8.400.000	8.400.000	8.400.000	0
		G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
			MAYORES CANTIDADES						
			Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Global	1	11.746.340		11.746.340	11.746.340
			SSHH 4,40m x 6,15m	Global	1	934.206		934.206	934.206
			Laboratorio 11,10 x 10,15 m con Techo de Tejas	Global	1	5.402.818		5.402.818	5.402.818
			Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Global	1	5.865.709		5.865.709	5.865.709
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				1.306.974.102	1.334.386.503	27.412.401
						TOTAL INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE MISIONES	3.209.238.308	3.330.164.659	120.926.351

PROYECTO DE PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II									
ITEM	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	INVERSION PREVISTA	INVERSION EN EJECUCION Y PROPUESTA	DIFERENCIA
19	San Juan Bautista		Escuela Basica N° 237 Pedro P. Peña	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	Aula Primera Infancia 7,20- Expansión Fase II- con Techo de Tejas	Unid.	1	209.132.479	209.132.479	209.132.479	
		B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
		C-	Relevamiento	Global	1	8.400.000	8.400.000	8.400.000	
		D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				237.532.479	240.995.807	3.463.328
20	Ayolas		Escuela Básica N° 2351 San Antonio de Padua	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	Aula Primera Infancia 7,20- Expansión Fase II- con Techo de Tejas	Unid.	1	209.132.479	209.132.479	206.639.794	-2.492.685
		B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
		C-	Relevamiento	Global	1	8.400.000	8.400.000	8.400.000	
		D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
			CAMPO DE IRRIGACION (en vez del pozo ciego del SSHH)	ml	105	184.176		19.338.480	19.338.480
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				237.532.479	257.841.602	20.309.123
21	San Ignacio		Escuela Basica N° 702 San Ignacio de Loyola	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – MEC
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Ing. Gustavo Ruiz Díaz Colmán
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

		A-	Aula Primera Infancia 7,20- Expansión Fase II- con Techo de Tejas	Unid.	1	209.132.479	209.132.479	209.132.479	
		B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
		C-	Relevamiento	Global	1	8.400.000	8.400.000	8.400.000	
		D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	
			TABLERO GENERAL NUEVO	Unid.	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				237.532.479	240.995.807	3.463.328
						TOTAL PROYECTO DE PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II	712.597.437	739.833.216	27.235.779

DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU - PROYECTO 822

ITEM	DISTRITO		INSTITUCIONES	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversion prevista	Inversion y ejecucion propuesta	Diferencia
22	Villa Oliva		Escuela Básica N° 772 Mcal José Felix Estigarribia						
		A-	Reposición de Aula C	Unid.	1	61.402.255	61.402.255	26.681.684	-34.720.571
			Adicional reposición de Bloque 4 aulas A	Unid.	1			10.766.304	10.766.304
			Adicional reposición de Bloque de aula B	Unid.	1			20.724.022	20.724.022
			Adicional reposición de Bloque Cocina Comedor	Unid.	1			1.362.158	1.362.158
		B-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	231.946.201	231.946.201	231.946.201	0
		C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	107.749.600	0
		D-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	179.355.080	
		E-	Obras exteriores						
			Cercado Perimetral con Portón	ml	400	271.415	108.566.000	108.566.000	
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			ADICIONALES						
			DEMOLICION DE AULA EXISTENTES	Global	1	7.678.921		7.678.921	7.678.921

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Edgarin Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Ing. Díaz c/ Hernandarias, Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			DEMOLICION DE ESTRUCTURA TANQUE EXISTENTE	Global	1	2.169.668		2.169.668	2.169.668
			ESTRUCTURA METALICA PARA TANQUE DE AGUA ELEVADO Y TANQUE DE 5000 LTRS.	Global	1	19.635.000		19.635.000	19.635.000
			Pilastra ANDE	Global	1	2.965.140		2.965.140	2.965.140
			Tablero general nuevo	Global	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				823.020.473	857.064.443	34.043.970
23	Cerrito		Escuela Básica N° 1917 Héroes del Chaco	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	179.527.179	179.527.179	177.034.494	-2.492.685
		B -	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	105.256.915	-2.492.685
		C -	Obras exteriores						
			Cercado Perimetral con Portón	ml	400	271.415	108.566.000	88.209.875	-20.356.125
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200		-20.800.200
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	9.851.173	-1.681.908
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	96.109	25.949.430	6.487.358	-19.462.073
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		D -	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			ADICIONALES						
			CAMPO DE IRRIGACION (en vez del pozo ciego del SSHH)	ml	105	184.176		19.338.480	19.338.480
			Tablero general nuevo	Global	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				529.844.116	485.360.249	-44.483.867
24	Laureles		Colegio Nacional Anipe	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	107.749.600	107.749.600	105.256.915	-2.492.685
		B -	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	226.434.531	226.434.531	226.434.531	
		C -	Obras exteriores						
			Cercado Perimetral con Portón	ml	400	271.415	108.566.000	81.424.500	-27.141.500
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200		-20.800.200
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	5.766.540	-5.766.540
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
SECRETARÍA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Ing. Gustavo Díaz Coronel
Coordinador General de Programas y Proyectos

Secretaría de Programas y Proyectos
Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Global	1	90.097.344	90.097.344	90.097.344	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		D -	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			ADICIONALES						
			Equipo de aire de 36.000 BTU (no se utilizaran en biblioteca)	**Unid.**	**2**	**-10.999.999**		**-10.999.999**	**-10.999.999**
			EQUIPO DE AIRE DE 18.000.BTU (para la bliblioteca)	**Unid.**	**4**	**3.510.000**		**14.040.000**	**14.040.000**
			Transformador de 10 KVA	**Global**	**1**	**20.485.850**		**20.485.850**	**20.485.850**
			CAMPO DE IRRIGACION (en vez del pozo ciego del SSHH)	**ml**	**105**	**184.176**		**19.338.480**	**19.338.480**
			Tablero general nuevo	**Global**	**1**			**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				666.848.812	656.975.546	-9.873.266
25	San Juan del Neembucu		Colegio Nacional Carlos Antonio Lopez	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	231.946.201	231.946.201	231.946.201	0
		B -	Obras exteriores						0
			Cercado Perimetral con Portón	**ml**	**400**	**271.415**	108.566.000		-108.566.000
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	**m²**	**270**	**96.109**	**25.949.430**		**-25.949.430**
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		C -	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		D -	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			ADICIONALES						0
		1	**AULA DE 5,80 X 6,80 CON TECHO DE TEJAS**	**Unid.**	**1**	**122.480.214**		**122.480.214**	**122.480.214**
			Tablero general nuevo	**Global**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				474.513.538	465.941.650	-8.571.888

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay
Ing. Gustavo Pedro Plate Fernandez
Coordinador General de UEPP y Proyectos

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Calle Proceres y Herminia Brizuela. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

26	Tacuaras		Colegio Nacional Mariscal Francisco Solano López	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A -	Aula de 7,20m x 7,20m -con Techo de Tejas	Unid.	1	145.714.786	145.714.786	145.714.786	0
		B -	**Obras exteriores**						0
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	0	-25.949.430
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		C -	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		D -	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			MAYORES CANTIDADES						
			Patio de formación, cancha de futsal, remoción y repocisión de contrapiso	**Global**	**670**	**38.071**		**25.507.570**	**25.507.570**
			Patio de formación, cancha de futsal, remoción y repocisión de baldosas calcareas	**Global**	**670**	**80.664**		**54.044.880**	**54.044.880**
			Vallado de proteccion para patio de formacion / cancha deportiva	**m2**	**69,5**	**207.202**		**14.400.539**	**14.400.539**
			REMOCION DE TECHO DE TEJAS O CHAPAS	**M2**	**290**	**7.176**		**2.081.040**	**2.081.040**
			ENVARILLADO EN Z PARA RAJADURA EN MURO	**ML**	**8**	**7.685**		**61.480**	**61.480**
			Reposición de techo, tejas, tejuelones, y cambio de maderamen en mala condición *	**Global**	**290**	**130.000**		**37.700.000**	**37.700.000**
			Relleno de patio delantero	**Global**	**6,32**	**122.070**		**771.788**	**771.788**
			Tablero general nuevo	**Global**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				**279.716.123**	**391.797.318**	**112.081.195**
27	San Juan del Neembucú		Colegio Nacional Sagrado Corazón de Jesús	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista	Inversion y ejecucion propuesta	
		A -	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	231.946.201	231.946.201	231.946.201	0
		B -	**Reposición de Aulas**	**Unid.**	**3**	**61.402.255**	**184.206.765**	**0**	**-184.206.765**
		C -	**Obras exteriores**					0	
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	0	-25.949.430
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0

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

Ing. Gustavo Benítez Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

Dirección: Directora de Programas y Proyectos
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			ADICIONALES						0
			Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	**Unid.**	**1**	**187.018.753**		**187.018.753**	**187.018.753**
			Tablero general nuevo	**Global**	**1**	**3.463.328**		**3.463.328**	**3.463.328**
			TOTAL GS.				550.154.303	530.480.189	-19.674.114
28	Guazú Cuá		Colegio Nacional General Caballero	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversion prevista		
		A-	**Reposición SSHH**	**Unid.**	**1**	**76.174.605**	**76.174.605**	**59.319.541**	**-16.855.064**
		B-	**Obras exteriores**						
			Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	208.002	20.800.200	20.800.200	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	96.109	11.533.080	11.533.080	0
			Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	96.109	25.949.430	25.949.430	0
			Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	2.424.536	2.424.536	2.424.536	0
			Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.462.920	9.462.920	9.462.920	0
			Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	1.831.171	1.831.171	1.831.171	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			Tablero general nuevo	**Global**	**1**	**3.463.328**		3.463.328	**3.463.328**
			TOTAL GS.				210.175.942	196.784.206	-13.391.736
						TOTAL PROYECTO 822 ÑEEMBUCU	3.534.273.307	3.584.403.600	50.130.294

DEPARTAMENTO DE ÑEEBUCÚ - INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE									
ITEM	DISTRITO		INSTITUCIONES	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	INVERSION PREVISTA	INVERSION EN EJECUCION Y PROPUESTA	DIFERENCIA
29	Pilar		IFD Pilar						
		A-	Bloque de 3 Aulas 7,20m x 7,20m, con Techo de Tejas	Unid.	1	396.921.862	396.921.862	0	396.921.862
		B-	Laboratorio 11,10 x 10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	249.406.187	249.406.187	0	249.406.187
		C-	Laboratorio de Informática (Aula de 7,20m x 7,20m)con Techo de Tejas	Unid.	1	179.355.080	179.355.080	0	179.355.080

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Ing. Gustavo Adolfo Cabrera Hernandarias
Coordinador General
y Proyectos - UEPP
Asunción - Paraguay

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 250/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

		D -	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	187.018.753	187.018.753	187.018.753	0
		E-	Obras exteriores						0
			Rampa Peatonal	Unid.	1	1.300.000	1.300.000	1.300.000	0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	148	96.109	14.224.132	14.224.132	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		F-	Relevamiento	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		G -	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		H -	Proyecto Ejecutivo y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			CAMBIO DE BLOQUES						0
			Demolición parcial de bloque de 4 Aulas de 7,2 X 7,2 con techo de tejas P.B.	Global	1	22.944.526		22.944.526	22.944.526
			Reconstrucción parcial de bloque 1 Laboratorio y 3 aulas Planta Baja	Global	1	492.930.369		492.930.369	492.930.369
			Bloque de 3 aulas 7,20 x 7,20 en Planta Alta c/techo de tejas.	Global	1	358.856.190		358.856.190	358.856.190
			ADICIONALES					0	
			Estudio de suelo	Global	1	7.000.000		7.000.000	7.000.000
			Calculo Estructural	Global	1	7.000.000		7.000.000	7.000.000
			Tablero general nuevo	Global	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				1.100.226.014	1.166.737.298	66.511.284
30	General Díaz		JED General José E. Díaz	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista		
		A-	Aula de 7,20m x 7,20m -con Techo de Tejas	Unid.	1	145.714.786	145.714.786	145.714.786	0
		B-	Laboratorio 11,10 x 10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	249.406.187	249.406.187	249.406.187	0
		C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	187.018.753	187.018.753	187.018.753	0
		D -	Obras exteriores						0
			Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	221	96.109	21.240.089	21.240.089	0
			Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	32.000.000	32.000.000	32.000.000	0
			Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	5.000.000	5.000.000	5.000.000	0
		E-	Relevamiento	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		G -	Proyecto Ejecutivo y Aprobación Municipal	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			Tablero general nuevo	Global	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				675.379.815	678.843.143	3.463.328
			TOTAL PROYECTO INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE - ÑEEMBUCU				1.775.605.829	1.845.580.441	69.974.612

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Paraguay
Ing. Gustavo Bobadilla Vera
Coordinador General de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos

y Proyectos - Gral. Díaz c/ Asunción. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

RESOLUCIÓN UEPP – MEC N° 230/2018

POR LA CUAL SE AUTORIZA LA AMPLIACION DE MONTO Y PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO N° 09/2017 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA PROEL INGENIERIA ADJUDICADO A TRAVES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI – SEGUNDO LLAMADO – ID N° 305.078.

DEPARTAMENTO DE NEEMBUCU - PRIMERA INFANCIA EXPANSIÓN FASE II									
ITEM	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	INVERSION PREVISTA	INVERSION EN EJECUCION Y PROPUESTA	DIFERENCIA
31	Pilar		Escuela Básica N° 92 San Miguel						
		A-	Aula Primera Infancia 7,20- Expansión Fase II- con Techo de Tejas	Unid.	1	209.132.479	209.132.479	209.132.479	0
		B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		C-	Relevamiento	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			Tablero general nuevo	Global	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				244.132.479	247.595.807	3.463.328
32	Pilar		Escuela Básica N° 1288 San Ramon						
		A-	Aula Primera Infancia 7,20- Expansión Fase II- con Techo de Tejas	Unid.	1	209.132.479	209.132.479	209.132.479	0
		B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		C-	Relevamiento	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			Tablero general nuevo	Global	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				244.132.479	247.595.807	3.463.328
33	Virgen del Rosario		Escuela Básica N° 159 Virgen del Rosario						
		A-	Aula Primera Infancia 7,20- Expansión Fase II- con Techo de Tejas	Unid.	1	209.132.479	209.132.479	209.132.479	0
		B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
		C-	Relevamiento	Global	1	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0
		D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	0
			Tablero general nuevo	Global	1	3.463.328		3.463.328	3.463.328
			TOTAL GS.				244.132.479	247.595.807	3.463.328
TOTAL PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II - DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU							732.397.437	742.787.421	10.389.984

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Ing. Gustavo Ramón Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
PLANILLA DE REPOSICIÓN
AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 – UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS – 65,70 m2
PLANILLA DE REPOSICIÓN – ESCUELA Nº 1644 DIONISIA GUTIERREZ

			CANTIDAD ORIGINAL					PLANILLA MODIFICADA				DIFERENCIA	
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDADES X 4 AULAS	PRECIO TOTAL X 4 AULAS	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS
1	Preparación de la obra												
	a- Remoción de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	7.176	574.080	320	2.296.320	55,00	7.176		394.680	-265,00	-1.901.640
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	7.865	157.300	80	629.200	2,00	7.865		15.730	-78,00	-613.470
2	Excavación y carga de cimiento con PBC. -Sub-mpuación	M3	3,00	398.102	1.194.305	12	4.777.219	0,00	398.102		0	-12,00	-4.777.219
3	Estructura de H° A° :												
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerías o cumbreras) – Encadenados	M3	2,00	2.080.000	4.160.000	8	16.640.000	0,00	2.080.000		0	-8,00	-16.640.000
4	Muros de nivelación :												
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	62.400	249.600	16	998.400	0,00	62.400		0	-16,00	-998.400
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	122.070	366.210	12	1.464.840	0,00	122.070		0	-12,00	-1.464.840
7	Muros de elevación :												
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	94.168	282.503	12	1.130.012	0,00	94.168		0	-12,00	-1.130.012
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	167.371	1.004.227	24	4.016.906	0,00	167.371		0	-24,00	-4.016.906
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	167.371	502.113	12	2.008.455	0,00	167.371		0	-12,00	-2.008.455
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	136.224	817.346	24	3.269.386	0,00	136.224		0	-24,00	-3.269.386
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	83.200	1.331.200	64	5.324.800	3,95	83.200		328.640	-60,05	-4.996.160
8	Pilares :												
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML	6,00	2.080.000	12.480.000	24	49.920.000	0,00	2.080.000		0	-24,00	-49.920.000
9	Techo :												
	a- Reposicion de techo,tejas,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	130.000	5.200.000	160	20.800.000	0,00	130.000		0	-160,00	-20.800.000
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	128.050	5.122.000	160	20.488.000	0,00	128.050		0	-160,00	-20.488.000
10	Revoques :												
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	56.565	2.254.616	160	9.018.464	158,00	56.565		8.905.753	-2,00	-112.731
	b- Lineal en balancines	ML	20,00	102.198	2.043.964	80	8.175.856	8,50	102.198		868.685	-71,50	-7.307.171
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	38.071	761.410	80	3.045.640	0,00	38.071		0	-80,00	-3.045.640
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	80.664	1.613.274	80	6.455.096	46,00	80.664		3.710.550	-34,00	-2.742.546
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML	12,00	83.872	1.006.465	48	4.025.861	38,00	83.872		3.187.160	-10,00	-838.721
14	Aberturas												
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y bisagras	Gl.	1,00	204.100	204.100	4	816.400	0,00	204.100		0	-4,00	-816.400
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	224.231	1.614.460	29	6.457.838	0,00	224.231		0	-28,80	-6.457.838
15	Alfeizar de ventanas :												
	a- De revoque 1 : 3 (cemento – arena)	ML	6,00	102.198	613.187	24	2.452.749	2,56	102.198		261.882	-21,44	-2.190.867
16	Pinturas :												
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	41.974	3.255.534	310	13.022.138	158,00	41.974		6.631.955	-152,24	-6.390.183
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	41.974	499.495	48	1.997.981	0,00	41.974		0	-47,60	-1.997.981
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	16,00	41.974	671.590	64	2.686.362	0,00	41.974		0	-64,00	-2.686.362
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	37.129	267.351	29	1.069.324	6,93	37.129		257.120	-21,88	-812.203
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	33.550	3.489.913	416	13.959.650	0,00	33.550		0	-416,08	-13.959.650
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	16.488	1.319.052	320	5.276.128	55,00	16.488		906.855	-265,00	-4.369.294
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	16.488	90.683	22	362.734	4,30	16.488		70.898	-17,70	-291.836
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23,00	22.706	522.253	92	2.088.954	23,00	22.706		522.255	-69,00	-1.566.700
	i- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2						158,00	41.974		6.631.955	158,00	6.631.955
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	203.450	813.800	16	3.255.200	3,46	203.450		704.446	-12,54	-2.550.754
18	Desague Pluvial												
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 – desarrollo 40 cms.	ML	23,00	45.500	1.046.500	92	4.186.000	23,00	45.500		1.046.500	-69,00	-3.139.500
19	Instalación eléctrica												
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	780.000	780.000	4	3.120.000	1,00	780.000		780.000	-3,00	-2.340.000
20	Reposición de Artefactos electricos												
	Artefactos fluorescentes de 5 x 40 W	Un.	2,00	138.060	276.120	8	1.104.480	2,00	138.060		276.120	-6,00	-828.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	138.060	552.240	16	2.208.960	4,00	138.060		552.240	-12,00	-1.656.720
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	75.920	151.840	8	607.360	2,00	75.920		151.840	-6,00	-455.520
	Ventilador de techo 56 "	Un.	2,00	448.500	897.000	8	3.588.000	2,00	448.500		897.000	-6,00	-2.691.000
21	Rampa	GL.	1,00	1.560.000	1.560.000	4	6.240.000	0,00	1.560.000		0	-4,00	-6.240.000
22	Pintura												
	Aberturas-Reparación y repintado	UN.	1,00	338.000	338.000	4	1.352.000	1,00	338.000		338.000	-3,00	-1.014.000
23	Granitolina de 0,60	M2	12,00	78.000	936.000	48	3.744.000	0,00	78.000		0	-48,00	-3.744.000
24	Limpieza final	M2	65,70	6.006	382.582	256	1.530.329	55,00	6.006		330.330	-199,80	-1.199.999
	RUBROS ADICIONALES												
25	Desmontaje de instalación eléctrica	Gl					0	1,00		1.800.000	1.800.000	1,00	1.800.000
26	Desmontaje de balancin existente	Gl					0	1,00		150.000	150.000	1,00	150.000
27	Demolición de revoque	M2					0	158,00		15.000	2.370.000	158,00	2.370.000
28	Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	Gl					0	1,00		1.300.000	1.300.000	1,00	1.300.000
29	Ventanas balancines 2,05 x 1,35 similar al de la Dirección	M2					0	3,46	306.800		1.061.336	3,46	1.061.336
30	Techo con tejas nuevas	M2					0	55,00		170.000	9.350.000	55,00	9.350.000
	TOTAL GENERAL				61.402.255		245.609.020				53.801.828		-191.807.191

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PLANILLA DE REPOSICIÓN

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

PLANILLA DE REPOSICIÓN – ESCUELA N° 1644 DIONISIA GUTIERREZ

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD ORIGINAL			PLANILLA MODIFICADA				DIFERENCIA	
			CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P.UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS
1	Preparación de la obra										
	a- Remosión de techo (tejas o chapa)	m2	43,00	7.286	313.315	43,00	7.286		313.315	0,00	0
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	15,00	7.986	119.790	10,00	7.986		79.860	-5,00	-39.930
2	Muros de nivelación :										
	a- De 0,30 cm.	M2	1,00	63.360	63.360	0,00	63.360		0	-1,00	-63.360
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,00	123.948	123.948	0,00	123.948		0	-1,00	-123.948
	a- De paredes	M2	5,50	123.948	681.714	0,00	123.948		0	-5,50	-681.714
4	Muros de elevación :										
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	95.616	478.082	0,00	95.616		0	-5,00	-478.082
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10,00	138.321	1.383.206	0,00	138.321		0	-10,00	-1.383.206
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	10,00	72.258	722.579	0,00	72.258		0	-10,00	-722.579
5	Techo :										
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en m	M2	43,00	132.000	5.676.000	43,00	132.000		5.676.000	0,00	0
6	Revoques :										
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20,00	57.233	1.144.660	54,00	57.233		3.090.582	34,00	1.945.922
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25,00	38.656	966.405	0,00	38.656		0	-25,00	-966.405
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	79.265	1.783.460	22,50	79.265		1.783.460	0,00	0
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	13,50	79.200	1.069.200	0,00	79.200		0	-13,50	-1.069.200
10	Rampa peatonal	un	1,00	1.584.000	1.584.000	0,00	1.584.000		0	-1,00	-1.584.000
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	1,00	85.162	85.162	0,00	85.162		0	-1,00	-85.162
12	Aberturas de madera :										
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerraduras y herrajes	UN	3,00	207.240	621.720	3,00	207.240		621.720	0,00	0
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de h	UN.	5,00	125.400	627.000	2,00	125.400		250.800	-3,00	-376.200
13	Alfeizar de ventanas :										
	a- De revoque 1 : 3 (cemento – arena)	ML.	6,00	103.771	622.624	0,00	103.771		0	-6,00	-622.624
14	Pinturas :										
	a- De paredes al latex	M2	63,00	42.610	2.684.405	113,64	42.610		4.842.155	50,64	2.157.750
	b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	11,00	25.080	275.880	11,00	25.080		275.880	0,00	0
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	37.700	119.510	3,17	37.700		119.510	0,00	0
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	50,64	34.067	1.725.153	0,00	34.067		0	-50,64	-1.725.153
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37,00	16.742	619.454	43,00	16.742		719.906	6,00	100.452
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	17,50	23.055	403.461	17,50	23.055		403.461	0,00	0
	g- De paredes revocadas a la cal- Base para Latex (2 manos y	M2				50,64	41.974		2.125.563	50,64	2.125.563
15	Revestimientos :										
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(incluye remosión y reposic	M2	50,00	76.910	3.845.490	20,00	76.910		1.538.196	-30,00	-2.307.294
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1,00	206.580	206.580	1,00	206.580		206.580	0,00	0
18	Desague Pluvial										
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 – desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	46.200	808.500	17,50	46.200		808.500	0,00	0
19	Instalación eléctrica										
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y to	Gl.	1,00	660.000	660.000	1,00	660.000		660.000	0,00	0
20	Reposición de Artefactos electricos										
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	77.088	770.880	10,00	77.088		770.880	0,00	0
21	Instalación sanitaria :										
	a- Agua corriente, cambio de cañerías de agua, codos y llaves de paso en mal estado.	GL.	1,00	3.960.000	3.960.000	1,00	3.960.000		3.960.000	0,00	0
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (inodoro pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,lavatorios)	UN	5,00	3.960.000	19.800.000	8,00	3.960.000		31.680.000	3,00	11.880.000
	c- Cambio de cañerías de lavatorios y mingitorios	UN	8,00	2.508.000	20.064.000	7,00	2.508.000		17.556.000	-1,00	-2.508.000
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	1,00	792.000	792.000	0,00	792.000		0	-1,00	-792.000
	e- Reposición de cañerías de desague	GL.	1,00	1.207.800	1.207.800	0,00	1.207.800		0	-1,00	-1.207.800
	f- Limpieza final	M2	27,10	6.098	165.267	43,00	6.098		262.231	15,90	96.964
24	Reparación de cañerías de tanque elevado	Gl				1,00		600.000	600.000	1,00	600.000
26	Puerta para boxes enchapados en fromica	Gl				3,00	260000		780.000	3,00	780.000
	TOTAL GENERAL				75.176.605				79.124.599		3.949.994

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – Ing. Ezequiel Bazzano Barreto – Coordinador General de Proyectos – UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS – Asunción – Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
PLANILLA DE REPOSICIÓN
BIBLIOTECA

PLANILLA DE REPOSICIÓN – ESCUELA N° 1644 DIONISIA GUTIERREZ

			CANTIDAD ORIGINAL			PLANILLA MODIFICADA				DIFERENCIA	
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS
1	Preparación de la obra										
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2		7.176	574.080	17,00	7.176		121.992	17,00	121.992
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML		7.865	157.300	2,00	7.865		15.730	2,00	15.730
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3		398.102	1.194.305	1,28	398.102		509.570	1,28	509.570
3	Estructura de H° A° :										
	a- Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3		2.080.000	4.160.000	0,00	2.080.000				
4	Muros de nivelación :										
	b- De 0,30 cm.	M2		62,400	249.600	0,00	62,400				
5	Relleno y aplosonado de interiores	M3		122.070	366.210	0,00	122.070				
7	Muros de elevación :										
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2		94.168	282.503	15,00	94.168		1.412.515	15,00	1.412.515
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2		167.371	1.004.227	0,00	167.371				
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2		167.371	502.113	0,00	167.371				
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2		136.224	817.346	0,00	136.224				
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML		85.200	1.351.200	14,75	85.200		1.227.200	14,75	1.227.200
8	Pilares :										
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.		2.080.000	12.480.000	6,40	2.080.000		13.312.000	6,40	13.312.000
9	Techo :										
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2		130.000	5.200.000	0,00	130.000				
	b- Reposicion de techo de chapas	M2		128.050	5.122.000	0,00	128.050				
10	Revoques :										
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2		56.365	2.254.616	188,00	56.365		10.596.695	188,00	10.596.695
	b- Lineal en balancines	ML.		102.198	2.043.964	8,50	102.198		868.685	8,50	868.685
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2		38.071	761.410	0,00	38.071				
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2		80.664	1.613.274	46,00	80.664		3.710.550	46,00	3.710.550
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.		83.872	1.006.465	38,00	83.872		3.187.140	38,00	3.187.140
14	Aberturas										
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.		204.100	204.100	0,00	204.100				
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2		224.231	1.614.460	0,00	224.231				
15	Alfeizar de ventanas :										
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.		102.198	613.187	2,05	102.198		209.506	2,05	209.506
16	Pinturas :										
	a- De paredes al latex interior	M2		41.974	3.255.534	188,00	41.974		7.891.187	188,00	7.891.187
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2		41.974	499.495	0,00	41.974				
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2		41.974	671.590	0,00	41.974				
	d- De balancines con pintura sintética	M2		37.129	267.331	6,93	37.129		257.120	6,93	257.120
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2		33.550	3.489.915	0,00	33.550				
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2		16.488	1.319.032	55,00	16.488		906.835	55,00	906.835
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2		16.488	90.685	4,30	16.488		70.898	4,30	70.898
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.		22.706	522.255	23,00	22.706		522.255	23,00	522.255
	j- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2				188,00	41.974		7.891.187	188,00	7.891.187
17	Reposición de Vidrios dobles	M2		203.450	813.800	2,77	203.450		563.557	2,77	563.557
18	Desague Pluvial										
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.		45.500	1.046.500	23,00	45.500		1.046.500	23,00	1.046.500
19	Instalación eléctrica										
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.		780.000	780.000	1,00	780.000		780.000	1,00	780.000
20	Reposición de Artefactos electricos										
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.		138.060	276.120	2,00	138.060		276.120	2,00	276.120
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.		138.060	552.240	4,00	138.060		552.240	4,00	552.240
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.		75.920	151.840	4,00	75.920		303.680	4,00	303.680
	Ventilador de techo de 56 "	Un.		448.500	897.000	2,00	448.500		897.000	2,00	897.000
21	Rampa	GL.		1.560.000	1.560.000	0,00	1.560.000				
22	Mobillarios :										
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.		338.000	338.000	1,00	338.000		338.000	1,00	338.000
23	Guarda obra de 0,60	M2		78.000	936.000	0,00	78.000				
24	Limpieza final	M2		6.006	382.582	55,00	6.006		330.330	55,00	330.330
25	Desmontaje de instalación eléctrica	Gl				1,00		1.800.000	1.800.000	1,00	1.800.000
26	Desmontaje de balancin existente	Gl				1,00		150.000	150.000	1,00	150.000
27	Demolición total de techo. Incluye viga y tirantes de madera, tejuelones con recuperación y tejas	M2				38,00		40.000	1.520.000	38,00	1.520.000
28	Demolición de revoque	M2				158,00		15.000	2.370.000	158,00	2.370.000
29	Demolición de canaleta embutida y bajadas	ml				15,00		10.000	150.000	15,00	150.000
30	Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	Gl				1,00		1.500.000	1.500.000	1,00	1.500.000
31	Ventanas balancines 2,05 x 1,35 similar al de la Dirección	Gl				2,77	306.800		849.069	2,77	849.069
32	Provisión y montaje de viga limahoya de 4"x8" de ybyrapyta	ml				4,30		520.000	2.236.000	4,30	2.236.000
33	Montaje de cumbrera existente	ml				5,00		120.000	600.000	5,00	600.000
34	Provisión y montaje de canaleta limahoya 0,60 m. de desarrllo	ml				4,30		110.000	473.000	4,30	473.000
35	Techo con niederamen y tejuelones recuperados y tejas nuevas.	M2				38,00		275.000	10.450.000	38,00	10.450.000
36	Colocar tirantes faltantes	M2				17,00		170.000	2.890.000	17,00	2.890.000
	Techo con tejas nuevas										
	TOTAL GENERAL				84.402.855				82.586.549		82.586.549

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – UEPP
Ing. Gustavo Bogarin Vera
Coordinador General de Programas
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos – UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

ESC. BASICA N° 2354 SANTA ELENA

Aula Primera Infancia

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	6.006	459.819		6.006	
	b- Replanteo	m2	76,56	3.900	298.584		3.900	
2	**Excavación y carga de cimiento de P.B.C.**	**m3**	**17,72**	**398.102**	**7.054.360**	**1,63**	**398.102**	**649.702**
3	Estructura de H° A° :							
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.080.000	2.683.200		2.080.000	
	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	2.080.000	686.400		2.080.000	
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.890.200	2.759.692		1.890.200	
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.890.200	2.873.104		1.890.200	
4	**Muros de nivelación :**							
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	174.320	125.510		174.320	
	b- de 0.45	**m2**	**3,75**	**122.070**	**457.763**	**9,73**	**122.070**	**1.187.741**
	c- de 0.30	**m2**	**11,63**	**123.500**	**1.436.305**	**4,37**	**123.500**	**539.695**
5	**Relleno y apisonado de interiores**	**m3**	**28,65**	**122.070**	**3.497.306**	**23,35**	**122.070**	**2.850.335**
6	Aislación asfaltica :							
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	57.021	1.055.451		57.021	
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	145.668	515.663		145.668	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	167.371	8.661.454		167.371	
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	136.224	5.128.849		136.224	
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	191.291	4.191.188		191.291	
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	188.500	5.979.220		188.500	
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	64.788	259.152		64.788	
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	340.600	340.600		340.600	
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	35.581	1.590.471		35.581	
8	Pilares :							
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	78.000	717.600		78.000	
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	260.000	1.040.000		260.000	
9	Techo :							
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº d	m2	99,53	339.161	33.756.684		339.161	
10	Revoques :							
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	56.365	12.139.980		56.365	
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	12.441	183.132		12.441	
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	12.441	97.537		12.441	
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	62.173	1.372.769		62.173	
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	38.071	387.938		38.071	
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	15.298	471.191		15.298	
	g- de mochetas	ml	42,80	15.298	654.772		15.298	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	38.071	2.561.764		38.071	
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	161.694	10.880.389		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	74.344	2.728.439		74.344	

Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
ASUNCIÓN - PARAGUAY

14	Aberturas de maderas :							
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	390.000	390.000		390.000	
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	371.020	742.040		371.020	
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclu	Un.	1,00	474.760	474.760		474.760	
15	Aberturas metálicas :							
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	306.800	1.564.680		306.800	
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	306.800	2.761.200		306.800	
16	Pinturas :							
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex	m2	134,16	10.985	1.473.748		10.985	
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	41.974	5.631.286		41.974	
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base	m2	80,39	41.974	3.374.322		41.974	
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	41.974	3.374.322		41.974	
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	45.760	3.113.053		45.760	
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	47.320	906.651		47.320	
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	48.750	654.225		48.750	
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	16.488	1.641.041		16.488	
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	41.974	926.795		41.974	
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	22.706	837.844		22.706	
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	203.450	2.868.645		203.450	
18	Desague Cloacal							
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	3.250.000	3.250.000		3.250.000	
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	195.000	195.000		195.000	
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	227.500	227.500		227.500	
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	1.485.426	1.485.426		1.485.426	
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.266.259	2.266.259		2.266.259	
19	Desague Pluvial							
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	45.500	1.678.950		45.500	
20	Instalacion de Agua Corriente							
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	4.225.000	4.225.000		4.225.000	
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Du	GL.	1,00	3.640.000	3.640.000		3.640.000	
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	494.000	494.000		494.000	
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	234.000	187.200		234.000	
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	62.581	1.913.092		62.581	
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	325.000	325.000		325.000	
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	520.000	520.000		520.000	
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	585.000	585.000		585.000	
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	78.000	1.797.120		78.000	
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)							
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	91.000	546.000		91.000	
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	91.000	182.000		91.000	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	94.314	943.137		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	94.314	188.627		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	94.314	377.255		94.314	
26								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	138.060	552.240		138.060	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	91.000	546.000		91.000	
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	448.500	897.000		448.500	
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	14.781	147.810		14.781	
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	54.932	54.932		54.932	
28	Limpieza final	m2	77,46	6.006	465.225		6.006	
				TOTAL GS.	179.527.179			5.227.473

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Arq. Gustavo Rogarin Yore
Coordinador General de Programas
UEPP

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

ESC. BASICA Nº 2354 SANTA ELENA

Biblioteca de 11,10 x 10,16 m. con techo de tejas

PLANILLA DE ADICIONALES

Nº	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	112,70	6.006	676.876		6.006	
	b- Replanteo	M2	112,70	3.900	439.530		3.900	
2	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	**M3**	**23,06**	**398.102**	**9.180.223**	**1,33**	**398.102**	**530.272**
3	Estructura de H° A° :							-
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	M3	2,69	2.080.000	5.595.200		2.080.000	-
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	2.080.000	5.720.000		2.080.000	-
	c- Encadenados de H° A°	M3	3,12	1.890.200	5.897.424		1.890.200	-
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	340.600	340.600		340.600	-
4	**Muros de nivelación :**							-
	c- De 0,60 cm. para pilares	**M2**	**0,72**	**174.320**	**125.510**	**0,25**	**174.320**	**43.580**
	b- de 0.45	**M2**	**15,90**	**122.070**	**1.940.913**	**9,30**	**122.070**	**1.135.251**
5	**Relleno y apisonado de interiores**	**M3**	**45,84**	**122.070**	**5.595.689**	**27,16**	**122.070**	**3.315.421**
6	Aislación asfaltica :							
	a- De paredes	M2	18,17	57.021	1.036.064		57.021	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	M2	70,13	167.371	11.737.735		167.371	
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	167.371	4.991.006		167.371	
	c- de 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	M2	5,18	191.291	990.888		191.291	
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	46,30	35.581	1.647.400		35.581	
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prensados	ML.	18,00	51.201	921.609		51.201	
8	Pilares :							
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	9,20	84.500	777.400		84.500	
9	Techo :							
	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	141,97	339.160	48.150.488		339.160	
10	Revoque :							
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	M2	206,37	56.365	11.632.128		56.365	
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	M2	42,96	56.365	2.421.458		56.365	
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	15,90	31.532	501.351		31.532	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	38.071	4.046.133		38.071	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo José Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP
Asunción - Paraguay

12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	106,28	161.694	17.184.838		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	51,20	74.344	3.806.433		74.344	
14	Aberturas metálicas :							
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.820.000	1.820.000		1.820.000	
	b- Ventanas balancines	M2	27,80	306.800	8.529.040		306.800	
15	Pinturas :							
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	41.974	8.065.381		41.974	
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	41.974	8.065.381		41.974	
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal - Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	41.974	2.983.540		41.974	
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	41.974	2.983.540		41.974	
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	33.550	2.378.388		33.550	
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	35,10	37.129	1.303.238		37.129	
	g- De tejuelones con barniz	M2	118,70	16.488	1.957.114		16.488	
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	M2	42,96	41.974	1.803.220		41.974	
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81,00	16.488	1.335.520		16.488	
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	40,60	22.706	921.855		22.706	
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,80	203.450	5.655.910		203.450	
17	Desague Pluvial							
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	40,60	45.500	1.847.300		45.500	
18	Rampa	UN.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
19	Pasamano al costado de la rampa	UN.	1,00	306.735	306.735		306.735	
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	78.000	1.733.160		78.000	
21	Instalación eléctrica							
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	154.700	2.320.500		154.700	
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	94.314	1.886.274		94.314	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16,00	94.314	1.509.019		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	94.314	1.697.647		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7,00	94.314	660.196		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	94.314	754.510		94.314	
22	Artefactos electricos							
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	2.164.240	2.164.240		2.164.240	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	13,00	137.800	1.791.400		137.800	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	76.050	228.150		76.050	
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	448.500	3.139.500		448.500	
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	5.500.000	10.999.999		5.500.000	
23	Limpieza final	M2	112,70	6.006	676.876		6.006	
				TOTAL GS.	226.434.531			5.024.524

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

ESC. BASICA N° 2354 SANTA ELENA

Bloque administrativo de 7,20x7,20

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	6.006	456.456		6.006	
	b- Replanteo	M2	76,00	3.900	296.400		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	398.102	8.949.324		398.102	
3	Estructura de H° A° :							
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.080.000	2.600.000		2.080.000	
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	2.080.000	5.324.800		2.080.000	
4	Muros de nivelación :							
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	122.070	1.062.009	1,38	122.070	168.457
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	123.500	849.680	2,92	123.500	360.620
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	174.320	104.592	0,03	174.320	5.230
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	122.070	3.295.890	8,00	122.070	976.560
6	Aislación asfaltica :							
	a- De paredes	M2	13,43	57.021	765.787		57.021	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	167.371	9.941.843		167.371	
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	191.291	11.064.277		191.291	
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	191.291	3.864.080		191.291	
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	35.581	896.641		35.581	
8	Pilares :							
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	10,80	70.460	760.968		70.460	
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	6,60	84.500	557.700		84.500	
9	Techo :							
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	339.157	34.424.436		339.157	
10	Revoque :							
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	56.365	8.544.995		56.365	
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	10,80	56.365	608.746		56.365	
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,40	56.365	755.296		56.365	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	38.071	2.550.724		38.071	
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	161.694	10.833.498		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	43,50	74.344	3.233.981		74.344	
14	Aberturas de maderas :							
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	439.842	879.684		439.842	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	390.000	390.000		390.000	
15	Aberturas metalicas :							
	a- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.300.000	2.600.000		1.300.000	
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	306.800	3.755.232		306.800	
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	68.162	772.953		68.162	
17	Alfeizar de ventanas :							
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	93.600	3.212.352		93.600	
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	93.600	561.600		93.600	
18	Pinturas :							
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	41.974	6.443.070		41.974	
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	41.974	6.443.070		41.974	
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	33.550	399.250		33.550	
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	41.974	562.457		41.974	
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	37.129	454.463		37.129	
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	33.550	4.523.936		33.550	
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	16.488	1.516.887		16.488	
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	37.129	423.274		37.129	
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,30	25.043	383.161		25.043	
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	16.488	994.220		16.488	
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	22.706	522.233		22.706	
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	203.450	2.490.228		203.450	
20	Desague Pluvial							
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	45.500	1.046.500		45.500	
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	78.000	1.638.000		78.000	
22	Instalación eléctrica							
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	154.700	2.320.500		154.700	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	94.314	1.037.451		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	94.314	1.697.647		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314	
23	Artefactos electricos							
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	63.050	378.300		63.050	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	76.050	152.100		76.050	
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.500	1.794.000		448.500	
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.860.000	5.720.000		2.860.000	
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.550.000	4.550.000		4.550.000	
24	Rampa	GL.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
25	Instalación Sanitaria							
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	5.202.150	5.202.150		5.202.150	
26	Limpieza final	M2	76,00	6.006	456.456		6.006	
				TOTAL GS.	179.355.080			1.510.866

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarin Vera
Coordinador General de Programas
UEPP

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

AULA Tipo 1ra. Infancia de 5,80 x 6,80 - CON TECHO DE TEJAS

ESCUELA BASICA N°6150 PABLO VI

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	PLANILLA MODIFICADA			
						CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	6.006	459.819				
	b- Replanteo	m2	76,56	3.900	298.584				
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	398.102	7.054.360	23,16	398.102		9.220.033
3	Estructura de H° A° :								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.080.000	2.683.200				
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	2.080.000	686.400				
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.890.200	2.759.692				
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.890.200	2.873.104				
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	174.320	125.510	3,28	174.320		571.768
	b- de 0.45	m2	3,75	122.070	457.763	9,28	122.070		1.132.810
	c- de 0.30	m2	11,63	123.500	1.436.305	27,92	123.500		3.448.120
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	122.070	3.497.306	53,98	122.070		6.589.339
6	Aislación asfaltica :								
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	57.021	1.055.451				
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	145.668	515.663				
7	Muros de elevación :								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	167.371	8.661.454				
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	136.224	5.128.849				
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	191.291	4.191.188				
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	188.500	5.979.220				
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	64.788	259.152				
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	340.600	340.600				
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	35.581	1.590.471				
8	Pilares :								
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	78.000	717.600				
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	260.000	1.040.000				
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	339.161	33.756.684	4,00	339.161		1.356.644
10	Revoques :								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	56.365	12.139.980				
	b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	12.441	183.132				
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	12.441	97.537				
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	62.173	1.372.769				
	e- nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	38.071	387.938	39,12	38.071		1.489.318
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	15.298	471.191				
	g- de mochetas	ml	42,80	15.298	654.772				
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	38.071	2.561.764	10,00	38.071		380.705
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	161.694	10.880.389	10,00	161.694		1.616.940
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	74.344	2.728.439	4,00	74.344		297.378

Arq. Cristian Zacarías Zegarra Vera
Coordinador General de Programas
UEPP

14	Aberturas de maderas :								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herajes	Un.	1,00	390.000	390.000				
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	371.020	742.040				
	inclusivo)	Un.	1,00	474.760	474.760				
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metálica de 1,10 x 2,30 con marco y herajes	Un.	1,00	1.560.000	1.560.000				
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	306.800	1.564.680				
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	306.800	2.761.200				
16	Pinturas :								
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	10.985	1.473.748				
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	41.974	5.631.286				
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	41.974	3.374.322				
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	41.974	3.374.322				
	e- Con látex en mampostería vista color cerámico	m2	68,03	45.760	3.113.053				
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	47.320	906.651				
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	48.750	654.225				
	h- De techo tirantes de H° al agua y teiuelones al barniz	m2	99,53	16.488	1.641.041				
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	41.974	926.795				
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	22.706	837.844				
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	203.450	2.868.645				
18	Desague Cloacal								
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	3.250.000	3.250.000				
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	195.000	195.000				
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	227.500	227.500				
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	1.485.426	1.485.426				
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.266.259	2.266.259				
19	Desague Pluvial								
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	45.500	1.678.950				
20	Instalacion de Agua Corriente								
	a- Instalación completa de agua corriente	GL.	1,00	4.225.000	4.225.000				
	eléctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	3.640.000	3.640.000				
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	494.000	494.000				
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	234.000	187.200				
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	62.581	1.913.092				
	f- Pizarrón fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	325.000	325.000				
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	520.000	520.000				
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	1.560.000	1.560.000				
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	585.000	585.000				
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	78.000	1.797.120				
25	Instalación eléctrica (según plano)								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	91.000	546.000				
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	91.000	182.000				
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	94.314	943.137				
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	94.314	377.255				
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	94.314	188.627				
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	94.314	377.255				
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	94.314	377.255				
26									
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	138.060	552.240				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	91.000	546.000				
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000				
	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000				
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	448.500	897.000				
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	14.781	147.810				
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	54.932	54.932				
28	Limpieza final	m2	77,46	6.006	465.225				
	TOTAL GENERAL				79.527.179				26.103.054

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarin Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP - MEC - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA- ESCUELA BASICA N° 6150 PABLO VI

BLOQUE ADMINISTRATIVO DE 7,20 x 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS - 76,00 m2

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICADA			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	6.006	456.456				
	b- Replanteo	M2	76,00	3.900	296.400				
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	398.102	8.949.324	23,16	398.102		9.220.033
3	Estructura de H° A° :								0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.080.000	2.600.000		2.080.000		0
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	2.080.000	5.324.800		2.080.000		0
4	Muros de nivelación :								0
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	122.070	1.062.009		122.070		0
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	123.500	849.680		123.500		0
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	174.320	104.592		174.320		0
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	122.070	3.295.890	53,98	122.070		6.589.339
6	Aislación asfaltica :								0
	a- De paredes	M2	13,43	57.021	765.787		57.021		0
7	Muros de elevación :								0
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	167.371	9.941.843		167.371		0
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	191.291	11.064.277		191.291		0
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	191.291	3.864.080		191.291		0
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	35.581	896.641		35.581		0
8	Pilares :								0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	70.460	760.968		70.460		0
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	84.500	557.700		84.500		0
9	Techo :								0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	339.157	34.424.436		339.157		0
10	Revoque :								0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	56.365	8.544.995		56.365		0
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	56.365	608.746		56.365		0
	g- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,40	56.365	755.296		56.365		0
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	38.071	2.550.724		38.071		0
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	161.694	10.833.498		161.694		0
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	74.344	3.233.981		74.344		0
14	Aberturas de maderas :								0
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	439.842	879.684		439.842		0
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	390.000	390.000		390.000		0

Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPA

15	Aberturas metálicas :								0
	a- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.300.000	2.600.000		1.300.000		0
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	306.800	3.755.232		306.800		0
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	68.162	772.953		68.162		0
17	Alfeizar de ventanas :								0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,52	93.600	3.212.352		93.600		0
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	93.600	561.600		93.600		0
18	Pinturas :								0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	41.974	6.443.070		41.974		0
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	41.974	6.443.070		41.974		0
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	33.550	399.250		33.550		0
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	41.974	562.457		41.974		0
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	37.129	454.463		37.129		0
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	33.550	4.523.936		33.550		0
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	16.488	1.516.887		16.488		0
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	37.129	423.274		37.129		0
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,30	25.043	383.161		25.043		0
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	16.488	994.220		16.488		0
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	22.706	522.253		22.706		0
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	203.450	2.490.228		203.450		0
20	Desague Pluvial								0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	45.500	1.046.500		45.500		0
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	78.000	1.638.000		78.000		0
22	Instalación eléctrica								0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	154.700	2.320.500		154.700		0
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314		0
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	94.314	1.037.451		94.314		0
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	94.314	377.255		94.314		0
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	94.314	1.697.647		94.314		0
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314		0
23	Artefactos electricos								0
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	63.050	378.300		63.050		0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	76.050	152.100		76.050		0
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000		0
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.500	1.794.000		448.500		0
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.860.000	5.720.000		2.860.000		0
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.550.000	4.550.000		4.550.000		0
24	Rampa	GL.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000		0
25	Instalación Sanitaria								0
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de Inspección de 40 x 40, Camara Séptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	5.202.150	5.202.150		5.202.150		0
26	Limpieza final	M2	76,00	6.006	456.456		6.006		0
	TOTAL GENERAL				79.555.080				15.804.372

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Arq. Gustavo Edgardo Vera
Coordinador General de Programas
UEPP
PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 – UNIDAD

ESCUELA BÁSICA N° 6150 PABLO VI

PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES ESCENARIO Y PATIO DE FORMACION

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA			
		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUA	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL				
1	Replanteo y marcación	M2	24,00	3.900	93.600				
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	398.102	1.875.059				
3	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	256.668	744.337				
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	174.320	87.160	17,80	174.320		3.102.896
4	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prensados	M2	11,50	167.371	1.924.768				
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	136.224	204.337				
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	94.167	282.500				
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	122.070	1.220.700	64,80	122.070		7.910.136
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	38.071	708.111				
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	80.664	2.073.057				
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	19.943	249.291				
								TOTAL GS.	11.013.032

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Dra. Graciela Bogarin Vera
Coordinadora General de Programas
y Proyectos - UEPP
PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP
EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
PLANILLA DE REPOSICIÓN
AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2
PLANILLA DE REPOSICIÓN - ESCUELA BÁSICA N° 3062 DE LA SANTACRUZ

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL						PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA	
		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD DE 15 AULAS	TOTAL X 15 AULAS	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P.UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS
1	Preparación de la obra												
	a- Remoción de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	7.176	574.080	400,00	2.870.400	59,00	7.176		423.384	**-341,00**	-2.447.016
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	7.865	157.300	100,00	786.500	3,00	7.865		23.595	**-97,00**	-762.905
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	398.102	1.194.305	15,00	5.971.524	2,19	398.102		870.648	**-12,81**	-5.100.876
3	Estructura de H° A° :												
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerías o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	2.080.000	4.160.000	10,00	20.800.000	2,11	2.080.000		4.388.800	**-7,89**	-16.411.200
4	Muros de nivelación :												
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	62.400	249.600	20,00	1.248.000	0,00	62.400		0	-20,00	-1.248.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	122.070	366.210	15,00	1.831.050	2,00	122.070		244.140	**-13,00**	-1.586.910
7	Muros de elevación :												
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	94.168	282.503	15,00	1.412.515	4,10	94.168		386.087	**-10,90**	-1.026.427
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	167.371	1.004.227	30,00	5.021.133	0,00	167.371		0	-30,00	-5.021.133
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	167.371	502.113	15,00	2.510.567	4,70	167.371		786.644	**-10,30**	-1.723.922
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	136.224	817.346	30,00	4.086.732	0,00	136.224		0	-30,00	-4.086.732
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	83.200	1.331.200	80,00	6.656.000	1,50	83.200		124.800	**-78,50**	-6.531.200
8	Pilares :												
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML	6,00	2.080.000	12.480.000	30,00	62.400.000	6,60	2.080.000		13.728.000	**-23,40**	-48.672.000
9	Techo :												
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	130.000	5.200.000	200,00	26.000.000	0,00	130.000		0	-200,00	-26.000.000
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	128.050	5.122.000	200,00	25.610.000	0,00	128.050		0	-200,00	-25.610.000
10	Revoques :												
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	56.365	2.254.616	200,00	11.273.080	40,00	56.365		2.254.616	**-160,00**	-9.018.464
	b- Lineal en balancines	ML	20,00	102.198	2.043.964	100,00	10.219.820	0,00	102.198		0	-100,00	-10.219.820
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	38.071	761.410	100,00	3.807.050	6,00	38.071		228.423	**-94,00**	-3.578.627
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	80.664	1.613.274	100,00	8.066.370	44,30	80.664		3.573.402	**-55,70**	-4.492.968
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML	12,00	83.872	1.006.465	60,00	5.032.326	29,00	83.872		2.432.291	**-31,00**	-2.600.035
14	Aberturas												
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	1,00	204.100	204.100	5,00	1.020.500	0,00	204.100		0	-5,00	-1.020.500
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	224.231	1.614.460	36,00	8.072.298	1,00	224.231		224.231	**-35,00**	-7.848.068

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas
y Proyectos UEPPA

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPPA
Asunción - Paraguay

15	Alfeizar de ventanas :												
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	6,00	102.198	613.187	30,00	3.065.936	6,00	102.198		613.187	-24,00	-2.452.749
16	Pinturas :												
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	41.974	3.255.534	387,80	16.277.672	124,00	41.974		5.204.826	-263,80	-11.072.847
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	41.974	499.495	59,50	2.497.477	11,90	41.974		499.495	-47,60	-1.997.981
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	16,00	41.974	671.590	80,00	3.357.952	16,00	41.974		671.590	-64,00	-2.686.362
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	37.129	267.331	36,00	1.336.655	8,76	37.129		325.253	-27,24	-1.011.402
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	33.550	3.489.918	520,10	17.449.563	0,00	33.550		0	-520,10	-17.449.563
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	16.488	1.319.032	400,00	6.595.160	59,00	16.488		972.786	-341,00	-5.622.374
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	16.488	90.683	27,50	453.417	5,50	16.488		90.683	-22,00	-362.734
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23,00	22.706	522.233	115,00	2.611.167	23,00	22.706		522.233	-92,00	-2.088.934
	t- De paredes al latex exterior	M2						20,93	41.974		878.541	20,93	878.541
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	203.450	813.800	20,00	4.069.000	1,00	203.450		203.450	-19,00	-3.865.550
18	Desague Pluvial												
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	23,00	45.500	1.046.500	115,00	5.232.500	23,00	45.500		1.046.500	-92,00	-4.186.000
19	Instalación eléctrica												
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl	1,00	780.000	780.000	5,00	3.900.000	1,00	780.000		780.000	-4,00	-3.120.000
20	Reposición de Artefactos electricos												
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	138.060	276.120	10,00	1.380.600	2,00	138.060		276.120	-8,00	-1.104.480
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	138.060	552.240	20,00	2.761.200	4,00	138.060		552.240	-16,00	-2.208.960
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	75.920	151.840	10,00	759.200	2,00	75.920		151.840	-8,00	-607.360
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	448.500	897.000	10,00	4.485.000	2,00	448.500		897.000	-8,00	-3.588.000
21	Rampa	GL	1,00	1.560.000	1.560.000	5,00	7.800.000	1,00	1.560.000		1.560.000	-4,00	-6.240.000
22	Mobiliarios :												
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	1,00	338.000	338.000	5,00	1.690.000	1,00	338.000		338.000	-4,00	-1.352.000
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	78.000	936.000	60,00	4.680.000	12,00	78.000		936.000	-48,00	-3.744.000
24	Limpieza final	M2	64	6.006	382.582	318,50	1.912.911	63,70	6.006		382.582	-254,80	-1.530.329
	Techo con tirantes de h° A°, tejuelones y tejas nuevas	Gl					0	59,00	339.161		20.010.499	59,00	20.010.499
	Puerta metálica de entrada 0,90x2,10	Gl					0	1,00	1.300.000		1.300.000	1,00	1.300.000
	TOTAL GENERAL				41.402.355		107.041.275				67.001.686		-259.107.587

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

PLANILLA DE REPOSICIÓN

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

PLANILLA DE REPOSICIÓN – ESCUELA BASICA N° 3062 DE LA SANTA CRUZ

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD ORIGINAL			PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA	
			CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO Gs
1	Preparación de la obra										
	a- Remosión de techo (tejas o chapa)	m2	43,00	7.286	313.315	43,00	7.286		313.315	0,00	0
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	15,00	7.986	119.790	5,00	7.986		39.930	-10,00	-79.860
2	Muros de nivelación :										
	a- De 0,30 cm.	M2	1,00	63.360	63.360	0,00	63.360		0	-1,00	-63.360
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,00	123.948	123.948	0,00	123.948		0	-1,00	-123.948
	a- De paredes	M2	5,50	123.948	681.714	0,00	123.948		0	-5,50	-681.714
4	Muros de elevación :										
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	95.616	478.082	0,00	95.616		0	-5,00	-478.082
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10,00	138.321	1.383.206	0,00	138.321		0	-10,00	-1.383.206
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	10,00	72.258	722.579	0,00	72.258		0	-10,00	-722.579
5	Techo :										
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	43,00	132.000	5.676.000	0,00	132.000		0	-43,00	-5.676.000
6	Revoques :										
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20,00	57.233	1.144.660	50,00	57.233		2.861.650	30,00	1.716.990
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25,00	38.656	966.405	0,00	38.656		0	-25,00	-966.405
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	79.265	1.783.460	0,00	79.265		0	-22,50	-1.783.460
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	13,50	79.200	1.069.200	13,50	79.200		1.069.200	0,00	0
10	Rampa peatonal	un	1,00	1.584.000	1.584.000	1,00	1.584.000		1.584.000	0,00	0
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	1,00	85.162	85.162	0,00	85.162		0	-1,00	-85.162
12	Aberturas de madera :										
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de ce	UN	3,00	207.240	621.720	3,00	207.240		621.720	0,00	0
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herrajes	UN.	5,00	125.400	627.000	0,00	125.400		0	-5,00	-627.000
13	Alfeizar de ventanas :										
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	103.771	622.624	0,00	103.771		0	-6,00	-622.624
14	Pinturas :										
	a- De paredes al latex	M2	65,00	42.610	2.684.405	63,00	42.610		2.684.405	0,00	0
	b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	11,00	25.080	275.880	11,00	25.080		275.880	0,00	0
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	37.700	119.510	1,00	37.700		37.700	-2,17	-81.810
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	50,64	34.067	1.725.153	50,64	34.067		1.725.153	0,00	0
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37,00	16.742	619.454	43,00	16.742		719.906	6,00	100.452
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	17,50	23.055	403.461	17,50	23.055		403.461	0,00	0
15	Revestimientos :										
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(Incluye remosión y reposición)	M2	50,00	76.910	3.845.490	0,00	76.910		0	-50,00	-3.845.490
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1,00	206.580	206.580	1,00	206.580		206.580	0,00	0
18	Desague Pluvial										
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	46.200	808.500	17,50	46.200		808.500	0,00	0
19	Instalación eléctrica										
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	Gl.	1,00	660.000	660.000	0,00	660.000		0	-1,00	-660.000
20	Reposición de Artefactos electricos										
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	77.088	770.880	0,00	77.088		0	-10,00	-770.880
21	Instalación sanitaria :										
	a- Agua corriente, cambio de cañerias de agua, codos y llaves de paso	GL.	1,00	3.960.000	3.960.000	0,00	3.960.000		0	-1,00	-3.960.000
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios con pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,mingitorios)	UN	5,00	3.960.000	19.800.000	0,00	3.960.000		0	-5,00	-19.800.000
	c- Cambio de griferias de lavatorios y mingitorios	UN	8,00	2.508.000	20.064.000	0,00	2.508.000		0	-8,00	-20.064.000
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	1,00	792.000	792.000	0,00	792.000		0	-1,00	-792.000
22	Reparacion de cañerias de desague	GL.	1,00	1.207.800	1.207.800	0,00	1.207.800		0	-1,00	-1.207.800
23	Limpieza final	M2	27,10	6.098	165.267	43,00	6.098		262.231	15,90	96.964
	Techo con tirantes de H° A°, tejuelones y tejas nuevas	Gl				43,00	339.161		14.583.923	43,00	14.583.923
	c- Puertaparaboxes enchapados en fromica	un				4,00		260.000	1.040.000	4,00	1.040.000
	TOTAL GENERAL				76.174.605				99.257.554		23.082.951

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Ing. Gustavo Bogarin Vera
Coordinador General de Programa
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 - UNIDAD

ESCUELA BÁSICA N° 3062 DE LA SANTACRUZ

PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES ESCENARIO Y PATIO DE FORMACION

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA			
		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUA	P.UNITARIO NUEVO	P. TOTAL
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL				
1	Replanteo y marcaciòn	M2	24,00	3.900	93.600				
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	398.102	1.875.059				
3	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	256.668	744.337				
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	174.320	87.160	22,32	174.320	3.890.822	
4	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prensados	M2	11,50	167.371	1.924.768				
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	136.224	204.337				
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	94.167	282.500				
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	122.070	1.220.700	71,00	122.070	8.666.970	
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	38.071	708.111				
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	80.664	2.073.057				
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	19.943	249.291				
							TOTAL GS.	12.557.792	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS * Asunción - Paraguay
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

ESC. BASICA N° 2355 SAN ISIDRO LABRADOR Y COLEGIO NAC. SAN ISIDRO LABRADOR

BLOQUE ADMINISTRATIVO DE 7,20 x 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS - 76,00 m2

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76	6.006	456.456		6.006	
	b- Replanteo	M2	76	3.900	296.400		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	398.102	8.949.324		398.102	
3	Estructura de H° A° :							
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.080.000	2.600.000		2.080.000	
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	2.080.000	5.324.800		2.080.000	
4	Muros de nivelación :							
	a- De 0,45 cm.	M2	8,7	122.070	1.062.009	11,00	122.070	1.342.770
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	123.500	849.680	9,8	123.500	1.210.300
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,6	174.320	104.592		174.320	-
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27	122.070	3.295.890	37	122.070	4.516.590
6	Aislación asfaltica :							
	a- De paredes	M2	13,43	57.021	765.787		57.021	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,4	167.371	9.941.843		167.371	
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	191.291	11.064.277		191.291	
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,2	191.291	3.864.080		191.291	
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,2	35.581	896.641		35.581	
8	Pilares :							
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	10,8	70.460	760.968		70.460	
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	6,6	84.500	557.700		84.500	
9	Techo :							
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,5	339.157	34.424.436		339.157	
10	Revoque :							
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,6	56.365	8.544.995		56.365	
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	10,8	56.365	608.746		56.365	
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,4	56.365	755.296		56.365	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67	38.071	2.550.724		38.071	
12	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67	161.694	10.833.498		161.694	
13	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	43,5	74.344	3.233.981		74.344	
14	Aberturas de maderas :							
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2	439.842	879.684		439.842	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Rogerio Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

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

	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1	390.000	390.000		390.000	
15	Aberturas metalicas :							
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2	1.300.000	2.600.000		1.300.000	
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	306.800	3.755.232		306.800	
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	68.162	772.953		68.162	
17	Alfeizar de ventanas :							
	a- De revoque 1 : 3 (cemento – arena)	ML	34,32	93.600	3.212.352		93.600	
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	6	93.600	561.600		93.600	
18	Pinturas :							
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,5	41.974	6.443.070		41.974	
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,5	41.974	6.443.070		41.974	
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,9	33.550	399.250		33.550	
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,4	41.974	562.457		41.974	
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	37.129	454.463		37.129	
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	33.550	4.523.936		33.550	
	g- De tejuelones con barniz	M2	92	16.488	1.516.887		16.488	
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,4	37.129	423.274		37.129	
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,3	25.043	383.161		25.043	
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,3	16.488	994.220		16.488	
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	23	22.706	522.233		22.706	
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	203.450	2.490.228		203.450	
20	Desague Pluvial							
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	23	45.500	1.046.500		45.500	
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21	78.000	1.638.000		78.000	
22	Instalación eléctrica			-	-		-	
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15	154.700	2.320.500		154.700	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12	94.314	1.131.764		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11	94.314	1.037.451		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18	94.314	1.697.647		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12	94.314	1.131.764		94.314	
23	Artefactos electricos							
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6	63.050	378.300		63.050	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2	76.050	152.100		76.050	
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4	448.500	1.794.000		448.500	
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2	2.860.000	5.720.000		2.860.000	
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1	4.550.000	4.550.000		4.550.000	
24	Rampa	GL.	1	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
25	Instalación Sanitaria							
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de Inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo absorvente	UN.	1	5.202.150	5.202.150		5.202.150	
26	Limpieza final	M2	76	6.006	456.456		6.006	
				TOTAL GS.	179.355.080			7.069.660

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

ESC. BASICA N° 2555 SAN ISIDRO LABRADOR Y COLEGIO NAC. SAN ISIDRO LABRADOR

AULA PRIMERA INFANCIA 5,80 X 6,80

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	6.006	459.819		6.006	
	b- Replanteo	m2	76,56	3.900	298.584		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	398.102	7.054.360	23,16	398.102	9.220.042
3	Estructura de H° A° :							
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.080.000	2.685.200		2.080.000	
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	2.080.000	686.400		2.080.000	
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.890.200	2.759.692		1.890.200	
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.890.200	2.873.104		1.890.200	
4	Muros de nivelación :							
	a- De 0.60 cm. para pilares	m2	0,72	174.320	125.510	3,28	174.320	571.770
	b- de 0.45	m2	3,75	122.070	457.763	9,28	122.070	1.132.810
	c- de 0.30	m2	11,65	125.500	1.436.305	27,92	125.500	3.448.120
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	122.070	3.497.306	53,98	122.070	6.589.359
6	Aislación asfaltica :							
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	57.021	1.055.451		57.021	
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	145.668	515.665		145.668	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	167.371	8.661.454		167.371	
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	136.224	5.128.849		136.224	
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	191.291	4.191.188		191.291	
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	188.500	5.979.220		188.500	
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4	64.798	259.152		64.798	
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1	340.600	340.600		340.600	
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,7	35.581	1.590.471		35.581	
8	Pilares :							
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,2	78.000	717.600		78.000	
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4	260.000	1.040.000		260.000	
9	Techo :							
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,55	339.161	33.756,684		339.161	
10	Revoques :							
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	56.365	12.139.980		56.365	
	b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	12.441	183.152		12.441	
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	12.441	97.557		12.441	
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	62.175	1.372.769		62.175	
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	38.071	387.958	39,12	38.071	1.489.358
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,8	15.298	471.191		15.298	
	g- de mochetas	ml	42,8	15.298	654.772		15.298	
	h- Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	38.071	2.561.764	10	38.071	380.710
	i- Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	161.694	10.880.389	10	161.694	1.616.940
	j- Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	56,7	74.344	2.728.459	4	74.344	297.376

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - MEC
Ejecutiva Gladys Cristina Zogaib Vera
Coordinadora General de Programas y Proyectos - UEPP
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

14	Aberturas de maderas :							
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1	390.000	390.000		390.000	
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2	371.020	742.040		371.020	
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1	474.760	474.760		474.760	
15	Aberturas metálicas :							
	a- Puerta metálica de 1.10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,1	306.800	1.564.680		306.800	
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9	306.800	2.761.200		306.800	
16	Pinturas :							
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	154,16	10.985	1.475.748		10.985	
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	41.974	5.681.286		41.974	
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	41.974	3.374.322		41.974	
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	41.974	3.374.322		41.974	
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,05	45.760	3.113.055		45.760	
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	47.320	906.651		47.320	
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	48.750	654.225		48.750	
	h- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	16.488	1.641.041		16.488	
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	41.974	926.795		41.974	
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,9	22.706	837.844		22.706	
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,1	203.450	2.868.645		203.450	
18	Desague Cloacal							
	a- Instalación cloacal	GL.	1	3.250.000	3.250.000		3.250.000	
	b- Registro 40x 40	Un.	1	195.000	195.000		195.000	
	c- Registro 60 x 60	Un.	1	227.500	227.500		227.500	
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1	1.485.426	1.485.426		1.485.426	
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	2.266.259	2.266.259		2.266.259	
19	Desague Pluvial							
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,9	45.500	1.678.950		45.500	
20	Instalacion de Agua Corriente							
	a- Instalación completa de agua corriente	GL.	1	4.225.000	4.225.000		4.225.000	
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha eléctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1	3.640.000	3.640.000		3.640.000	
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1	494.000	494.000		494.000	
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,8	254.000	187.200		234.000	
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	62.581	1.913.092		62.581	
	f- Pizarrón fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1	325.000	325.000		325.000	
21	Escalera de acceso	Un.	1	520.000	520.000		520.000	
22	Rampa Peatonal	Un.	1	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1	585.000	585.000		585.000	
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	25,04	78.000	1.797.120		78.000	
25	Instalación eléctrica (según plano)							
	Instalación del tablero TS10 de 6 AC con barra de fase y nuetro	Boc.	6	91.000	546.000		91.000	
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2	91.000	182.000		91.000	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	94.314	943.137		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2	94.314	188.627		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4	94.314	377.255		94.314	
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	138.060	552.240		138.060	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	91.000	546.000		91.000	
	Tablero TS de 6 AC con barras de fase y neutro	Un.	1	91.000	91.000		91.000	
	Tablero TCV de 2 AC con barras de fase y neutro	Un.	1	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	448.500	897.000		448.500	
	Alimentación al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	14.781	147.810		14.781	
	Extintor de 6 kilos	Un.	1	54.952	54.952		54.952	
28	Limpieza final	m2	77,46	6.006	465.225		6.006	
				TOTAL GS.	179.527.179			24.746.444

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Unidad Ejecutora de Proyectos - UEPP
Lic. Cassandra Bogarín Vera
Coordinadora General de Programas

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Escuela Básica N° 1328 Dra. Nicanora A. Gomez y Colegio Nac. San Solano

BLOQUE ADMINISTRATIVO DE 7,20 x 7,20 – c/ TECHO DE TEJAS – 76,00 m2

PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76	6.006	456.456		6.006	
	b- Replanteo	M2	76	3.900	296.400		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	398.102	8.949.324		398.102	
3	Estructura de H° A° :							
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.080.000	2.600.000		2.080.000	
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	2.080.000	5.324.800		2.080.000	
4	Muros de nivelación :							
	a- De 0,45 cm.	M2	8,7	122.070	1.062.009	14,3	122.070	1.745.601
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	123.500	849.680	4,12	123.500	508.820
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,6	174.320	104.592		174.320	-
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27	122.070	3.295.890	37	122.070	4.516.590
6	Aislación asfaltica :							
	a- De paredes	M2	13,43	57.021	765.787		57.021	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,4	167.371	9.941.843		167.371	
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	191.291	11.064.277		191.291	
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,2	191.291	3.864.080		191.291	
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,2	35.581	896.641		35.581	
8	Pilares :							
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	10,8	70.460	760.968		70.460	
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	6,6	84.500	557.700		84.500	
9	Techo :							
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,5	339.157	34.424.436		339.157	
10	Revoque :							
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,6	56.365	8.544.995		56.365	
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	10,8	56.365	608.746		56.365	
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,4	56.365	755.296		56.365	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67	38.071	2.550.724		38.071	
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67	161.694	10.833.498		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	43,5	74.344	3.233.981		74.344	
14	Aberturas de maderas :							
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2	439.842	879.684		439.842	
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1	390.000	390.000		390.000	
15	Aberturas metalicas :							
	a- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2	1.300.000	2.600.000		1.300.000	
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	306.800	3.755.232		306.800	
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	68.162	772.953		68.162	
17	Alfeizar de ventanas :							
	a- De revoque 1 : 3 (cemento – arena)	ML	34,32	93.600	3.212.352		93.600	
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	6	93.600	561.600		93.600	
18	Pinturas :							
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,5	41.974	6.443.070		41.974	
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,5	41.974	6.443.070		41.974	
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,9	33.550	399.250		33.550	
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	13,4	41.974	562.457		41.974	
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	37.129	454.463		37.129	
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	33.550	4.523.936		33.550	
	g- De tejuelones con barniz	M2	92	16.488	1.516.887		16.488	
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,4	37.129	423.274		37.129	
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,3	25.043	383.161		25.043	
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,3	16.488	994.220		16.488	
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23	22.706	522.233		22.706	
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	203.450	2.490.228		203.450	
20	Desague Pluvial							
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 – desarrollo 40 cms.	ML	23	45.500	1.046.500		45.500	
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21	78.000	1.638.000		78.000	
22	Instalación eléctrica							
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15	154.700	2.320.500		154.700	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12	94.314	1.131.764		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11	94.314	1.037.451		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18	94.314	1.697.647		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12	94.314	1.131.764		94.314	
23	Artefactos electricos							
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6	63.050	378.300		63.050	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2	76.050	152.100		76.050	
	Tablero TS10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4	448.500	1.794.000		448.500	
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2	2.860.000	5.720.000		2.860.000	
	Equipo de A.A 24.000 BTU	Un.	1	4.550.000	4.550.000		4.550.000	
24	Rampa	GL	1	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
25	Instalación Sanitaria							
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de Inspección de 40 x 40, Camara Séptica y Pozo absorvente	UN.	1	5.202.150	5.202.150		5.202.150	
26	Limpieza Final	M2	76	6.006	456.456		6.006	
				TOTAL G$.	179.555.080			6.771.011

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Ing. Gustavo Bogarin Vera
Coordinador General de Programas UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Escuela Básica N° 1328 Dra. Nicanora A. Gomez y Colegio Nac. San Solano
AULA Tipo 1ra. Infancia de 5,80 x 6,80 - CON TECHO DE TEJAS
PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	6.006	459.819		6.006	
	b- Replanteo	m2	76,56	3.900	298.584		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	398.102	7.054.360		398.102	
3	Estructura de H° A° :							
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.080.000	2.683.200		2.080.000	
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	2.080.000	686.400		2.080.000	
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.890.200	2.759.692		1.890.200	
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.890.200	2.873.104		1.890.200	
4	Muros de nivelación :			-	-		-	
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	174.320	125.510		174.320	
	b- de 0.45	m2	3,75	122.070	457.763	4,05	122.070	494.384
	c- de 0.30	m2	11,63	123.500	1.436.305	1,37	123.500	169.195
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	122.070	3.497.306	3,35	122.070	408.935
6	Aislación asfaltica :			-	-		-	
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	57.021	1.055.451		57.021	
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	145.668	515.663		145.668	
7	Muros de elevación :			-	-		-	
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	167.371	8.661.454		167.371	
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	136.224	5.128.849		136.224	
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	191.291	4.191.188		191.291	
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	188.500	5.979.220		188.500	
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4	64.788	259.152		64.788	
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1	340.600	340.600		340.600	
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,7	35.581	1.590.471		35.581	
8	Pilares :							
	a- De 0.40 x 0.40 revocado	ml	9,2	78.000	717.600		78.000	
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4	260.000	1.040.000		260.000	
9	Techo :							
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	339.161	33.756.684		339.161	
10	Revoques :							
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	56.365	12.139.980		56.365	
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	12.441	183.132		12.441	
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	12.441	97.537		12.441	
	d- De viga cumbrera + viga galería y voladizo de encadenado	m2	22,08	62.173	1.372.769		62.173	
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	38.071	387.938		38.071	
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,8	15.298	471.191		15.298	
	g- de mochetas	ml	42,8	15.298	654.772		15.298	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	38.071	2.561.764		38.071	
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	161.694	10.880.389		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,7	74.344	2.728.439		74.344	
14	Aberturas de maderas :							
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1	390.000	390.000		390.000	
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2	371.020	742.040		371.020	
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusive)	Un.	1	474.760	474.760		474.760	
15	Aberturas metálicas :							
	a- Puerta metálica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1.70 cms.	m2	5,1	306.800	1.564.680		306.800	
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9	306.800	2.761.200		306.800	
16	Pinturas :							
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	10.985	1.473.748		10.985	
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	41.974	5.631.286		41.974	
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	41.974	3.374.322		41.974	
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	41.974	3.374.322		41.974	
	e- Con látex en mamposteria vista color ceramico	m2	68,03	45.760	3.113.053		45.760	
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	47.320	906.651		47.320	
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	48.750	654.225		48.750	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Rogelio Vera
Coordinador General de Programas
UEPEP - UEPP

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

	h- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	16.488	1.641.041		16.488	
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	41.974	926.795		41.974	
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,9	22.706	837.844		22.706	
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,1	203.450	2.868.645		203.450	
18	Desague Cloacal							
	a- Instalación cloacal	GL.	1	3.250.000	3.250.000		3.250.000	
	b- Registro 40x 40	Un.	1	195.000	195.000		195.000	
	c- Registro 60 x 60	Un.	1	227.500	227.500		227.500	
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1	1.485.426	1.485.426		1.485.426	
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	2.266.259	2.266.259		2.266.259	
19	Desague Pluvial							
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,9	45.500	1.678.950		45.500	
20	Instalacion de Agua Corriente							
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1	4.225.000	4.225.000		4.225.000	
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1	3.640.000	3.640.000		3.640.000	
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1	494.000	494.000		494.000	
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,8	254.000	187.200		254.000	
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	62.581	1.913.092		62.581	
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1	325.000	325.000		325.000	
21	Escalera de acceso	Un.	1	520.000	520.000		520.000	
22	Rampa Peatonal	Un.	1	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
25	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1	585.000	585.000		585.000	
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	78.000	1.797.120		78.000	
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)							
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6	91.000	546.000		91.000	
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2	91.000	182.000		91.000	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	94.314	943.157		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2	94.314	188.627		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4	94.314	377.255		94.314	
26								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	138.060	552.240		138.060	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	91.000	546.000		91.000	
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	91.000	91.000		91.000	
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	448.500	897.000		448.500	
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	14.781	147.810		14.781	
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1	54.952	54.952		54.952	
28	Limpieza final	m2	77,46	6.006	465.225		6.006	
				TOTAL GS.	179.527.179			1.072.513

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas
y Proyectos

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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Escuela Básica N° 1528 Dra. Nicanora A. Gomez y Colegio Nac. San Solano

Biblioteca de 11,10 x 10,15 m. con techo de tejas

PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	112,7	6.006	676.876		6.006	
	b- Replanteo	M2	112,7	3.900	439.530		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,06	398.102	9.180.228		398.102	
3	Estructura de H° A° :							
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	M3	2,69	2.080.000	5.595.200		2.080.000	
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	2.080.000	5.720.000		2.080.000	
	c- Encadenados de H° A°	M3	5,12	1.890.200	5.897.424		1.890.200	
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1	340.600	340.600		340.600	
4	Muros de nivelación :							
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	174.320	125.510		174.320	
	b- de 0,45	M2	15,9	122.070	1.940.913	16,1	122.070	1.965.527
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,84	122.070	5.595.689	18,16	122.070	2.216.791
6	Aislación asfaltica :							
	a- De paredes	M2	18,17	57.021	1.036.064		57.021	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	M2	70,13	167.571	11.757.739		167.371	
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	167.571	4.997.006		167.371	
	c- de 0.15 para revocar ambas cara en portico de acceso	M2	5,18	191.391	990.888		191.391	
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	46,3	35.581	1.647.400		35.581	
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prensados	ML	18	51.201	921.609		51.201	
8	Pilares :							
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	9,2	84.500	777.400		84.500	
9	Techo :							
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	141,97	339.160	48.150.488		339.160	
10	Revoque :							
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	M2	206,57	56.365	11.652.128		56.365	
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	M2	42,96	56.365	2.421.458		56.365	
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	15,9	31.552	501.351		31.552	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	38.071	4.046.135		38.071	
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 50 x 50 cms.	M2	106,28	161.694	17.184.838		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 50 cms.	ML	51,2	74.544	5.806.455		74.344	
14	Aberturas metálicas :							
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1	1.820.000	1.820.000		1.820.000	
	b- Ventanas balancines	M2	27,8	306.800	8.529.040		306.800	
15	Pinturas :							
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	41.974	8.065.381		41.974	
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	41.974	8.065.381		41.974	
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal – Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	41.974	2.985.540		41.974	
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	41.974	2.985.540		41.974	
	e- De ladrillos vistos con antimoho incolore (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	55.550	2.378.386		55.550	
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	55,1	37.129	1.505.259		37.129	
	g- De tejuelones con barnix	M2	118,7	16.488	1.957.114		16.488	
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	M2	42,96	41.974	1.805.220		41.974	
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81	16.488	1.335.520		16.488	
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	40,6	22.706	921.855		22.706	
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,8	205.450	5.655.910		205.450	
17	Desague Pluvial							
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 – desarrollo 40 cms.	ML	40,6	45.500	1.847.300		45.300	
18	Rampa	UN.	1	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
19	Pasamano al costado de la rampa	UN.	1	506.735	506.735		506.735	
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	78.000	1.733.160		78.000	
21	Instalación eléctrica							
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15	154.700	2.320.500		154.700	
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20	94.314	1.886.274		94.314	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16	94.314	1.509.019		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18	94.314	1.697.647		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7	94.314	660.196		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8	94.314	754.510		94.314	
22	Artefactos electricos							
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1	2.164.240	2.164.240		2.164.240	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	18	137.800	1.791.400		137.800	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	5	76.050	228.150		76.050	
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7	448.500	5.139.500		448.500	
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2	5.500.000	10.999.999		5.500.000	
23	Limpieza final	M2	112,7	6.006	676.876		6.006	
				TOTAL Gs.	206.454.551			4.182.118

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas
y Proyectos - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Escuela Básica N° 2864 Sta Teresita y Colegio Nacional Santa Teresita

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 – c/ TECHO DE TEJAS – 65,70 m2

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	65,70	6.006	382.582		6.006	
	b- Replanteo	M2	65,70	3.900	248.430		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	398.102	5.573.422		398.102	
3	Estructura de H° A° :			-	-		-	
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.080.000	2.558.400		2.080.000	
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.890.200	4.101.734		1.890.200	
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL	1,00	540.600	540.600		540.600	
4	Muros de nivelación :			-	-		-	
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	122.070	439.452	3,92	122.070	478.514
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	123.500	926.250		123.500	-
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	174.320	104.592		174.320	-
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,3	122.070	2.844.231	3,70	122.070	451.659
6	Aislación asfáltica :			-	-		-	
	a- De paredes	M2	6,40	57.021	364.932		57.021	
7	Muros de elevación :			-	-		-	
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,4	167.371	569.062		167.371	
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	54,50	94.168	5.248.799		94.168	
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	167.371	2.259.510		167.371	
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	135.834	4.322.251		135.834	
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16	35.581	569.296		35.581	
8	Pilares :			-	-		-	
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	6,60	84.500	557.700		84.500	
9	Techo :			-	-		-	
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,5	339.161	30.694.061		339.161	
10	Revoques :			-	-		-	
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	56.365	3.438.289		56.565	
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	16,00	62.173	994.760		62.173	
	c- Moldura lineal en balancines	ML	38,8	52.000	2.017.600		52.000	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	38.071	2.208.089		38.071	
12	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	161.694	9.378.252		161.694	
13	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	34,00	74.344	2.527.710		74.344	
14	Aberturas metálicas :			-	-		-	
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.820.000	1.820.000		1.820.000	
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	320.444	3.306.977		320.444	
15	Alfeizar de ventanas :			-	-		-	
	a- De revoque 1 : 3 (cemento – arena)	ML	25,8	93.600	2.414.880		93.600	
16	Pinturas :			-	-		-	
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	41.974	2.560.438		41.974	
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	41.974	2.560.438		41.974	
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,9	33.550	399.250		33.550	
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	16,00	41.974	671.590		41.974	
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	37.129	383.174		37.129	
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	33.550	3.656.994		33.550	
	g- De tejuelones con barniz	M2	80	16.488	1.319.052		16.488	
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	16.488	90.683		16.488	
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	16.488	880.454		16.488	
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23,00	22.706	522.235		22.706	
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	203.450	2.099.604		203.450	
18	Desague Pluvial			-	-		-	
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 – desarrollo 40 cms.	ML	23,00	45.500	1.046.500		45.500	
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	78.000	1.497.600		78.000	
20	Instalación eléctrica			-	-		-	
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	154.700	1.856.400		154.700	
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	154.700	1.856.400		154.700	
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	154.700	1.237.600		154.700	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	94.314	943.137		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	94.314	565.882		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	94.314	754.510		94.314	
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314	
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34	94.314	3.206.666		94.314	
21	Artefactos electricos			-	-		-	
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	138.060	276.120		138.060	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	65.050	252.200		65.050	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2	76.050	152.100		76.050	
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4	448.500	1.794.000		448.500	
22	Rampa	GL	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
23	Mobiliarios :			-	-		-	
	a- Pizarrones	UN.	1,00	338.000	338.000		338.000	
24	Limpieza final	M2	63,7	6.006	382.582		6.006	
				TOTAL GS.	120.480.214			930.173

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

AULA Tipo 1ra. Infancia de 5,80 x 6,80 – CON TECHO DE TEJAS

Escuela Básica N° 2864 Sta Teresita y Colegio Nacional Santa Teresita

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	6.006	459.819		6.006	
	b- Replanteo	m2	76,56	3.900	298.584		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	398.102	7.054.360	9,00	398.102	3.582.918
3	Estructura de H° A° :			-	-		-	-
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	0	1,29	2.080.000	2.683.200		2.080.000	-
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	2.080.000	686.400		2.080.000	-
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.890.200	2.759.692		1.890.200	-
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.890.200	2.873.104		1.890.200	-
4	Muros de nivelación :			-	-		-	-
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	174.320	125.510		174.320	-
	b- de 0.45	m2	3,75	122.070	457.763		122.070	-
	c- de 0.30	m2	11,63	123.500	1.436.305	12,37	123.500	1.527.695
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	122.070	3.497.306	2,40	122.070	292.968
6	Aislación asfaltica :			-	-		-	
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	57.021	1.055.451		57.021	
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	145.668	515.663		145.668	
7	Muros de elevación :			-	-		-	
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	167.371	8.661.454		167.371	
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	136.224	5.128.849		136.224	
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	191.291	4.191.188		191.291	
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	188.500	5.979.220		188.500	
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	64.788	259.152		64.788	
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	340.600	340.600		340.600	
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,7	35.581	1.590.471		35.581	
8	Pilares :			-	-		-	
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	78.000	717.600		78.000	
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	260.000	1.040.000		260.000	
9	Techo :			-	-		-	
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	339.161	33.756.684		339.161	
10	Revoques :			-	-		-	
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	56.365	12.139.980		56.365	
	b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	12.441	183.132		12.441	
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	12.441	97.557		12.441	
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	62.173	1.372.769		62.173	
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	38.071	387.938		38.071	
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,8	15.298	471.191		15.298	
	g- de mochetas	ml	42,80	15.298	654.772		15.298	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	38.071	2.561.764		38.071	
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	161.694	10.880.389		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	74.344	2.728.439		74.344	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - MEC
Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas
UEPP
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Asunción - Paraguay - SAYONS

14	Aberturas de maderas :			-	-		-	
	a- Puerta Placa 0,70 x 2,10 con marco, contramarco y Herrajes	Un.	1	390.000	390.000		390.000	
	b- Puerta Placa 0.80X 2.10 con marco y contramarco	Un.	2,00	371.020	742.040		371.020	
	c- Puerta placa de abrir 0.90x 2.10 c/marco y contra marco. (h. industria)	Un.	1,00	474.760	474.760		474.760	
15	Aberturas metálicas :			-	-		-	
	a- Puerta metálica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	306.800	1.564.680		306.800	
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9	306.800	2.761.200		306.800	
18	Pinturas :			-	-		-	
	a- De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	154,16	10.985	1.693.748		10.985	
	b- De interior de paredes revocadas al latex	m2	154,16	41.974	5.681.286		41.974	
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	41.974	3.374.322		41.974	
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	41.974	3.374.322		41.974	
	e- Con látex en mampostería vista color cerámico	m2	68,05	45.760	3.113.055		45.760	
	f- De aberturas en sintético con antisético	m2	19,16	47.320	908.631		47.320	
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	15,42	48.750	654.225		48.750	
	h- De techo cianfes de H° al agua y tejelones al barniz	m2	99,55	16.488	1.641.041		16.488	
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galería al latex	m2	22,08	41.974	926.795		41.974	
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	22.706	837.844		22.706	
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,1	205.450	2.868.645		205.450	
18	Desague Cloacal			-	-		-	
	a- Instalación cloacal	GL	1,00	3.250.000	3.250.000		3.250.000	
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	195.000	195.000		195.000	
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	227.500	227.500		227.500	
	d- Cámara séptica 1,90 x 1,15 x 1,20	Un.	1,00	1.485.426	1.485.426		1.485.426	
	e- Pozo ciego 2,00 x 2,50	Un.	1	2.266.259	2.266.259		2.266.259	
19	Desague Pluvial			-	-		-	
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	45.500	1.678.950		45.500	
20	Instalación de Agua Corriente			-	-		-	
	a- Instalación completa de agua corriente	GL	1,00	4.225.000	4.225.000		4.225.000	
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferías y Ducha eléctrica, Mesada de Granito y Barras de asimiento	GL	1,00	3.640.000	3.640.000		3.640.000	
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1	494.000	494.000		494.000	
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusive de 0,50 x 0,50	m2	0,80	334.000	187.200		334.000	
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	62.581	1.913.092		62.581	
	f- Pizarrón fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	525.000	525.000		525.000	
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	520.000	520.000		520.000	
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1	585.000	585.000		585.000	
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	25,04	78.000	1.797.120		78.000	
25	Instalación eléctrica (según plano)			-	-		-	
	Instalación del tablero TSD de 6 AG con barra de fase y neutro	Boc	6,00	91.000	546.000		91.000	
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc	2,00	91.000	182.000		91.000	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc	10,00	94.314	943.157		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc	4	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc	2,00	94.314	188.627		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc	4,00	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ducha eléctrica	Boc	4,00	94.314	377.255		94.314	
26				-	-		-	
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	138.060	552.240		138.060	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	91.000	546.000		91.000	
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	448.500	897.000		448.500	
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	14.781	147.810		14.781	
	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	54.952	54.952		54.952	
28	Limpieza final	m2	77,48	6.006	465.235		6.006	
				TOTAL GS.	179.527.179			5.405.581

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos - UEPP
Coordinación Técnica
Ing. Agr. Ernesto Bozzolo Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos - UEPP - Paraguay - Gral. Díaz c/Hernandarias

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA
Escuela Básica N° 2864 Sta Teresita y Colegio Nacional Santa Teresita
BLOQUE ADMINISTRATIVO DE 7,20 x 7,20 – c/ TECHO DE TEJAS – 76,00 m2
PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	PRECIO NO CONTRACTUAL	P. TOTAL
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	6.006	456.456		6.006		
	b- Replanteo	M2	76,00	3.900	296.400		3.900		
2	Excavación y carga de cimiento de PBC	M3	22,48	398.102	8.949.324	1,22	398.102		485.684
3	Estructura de H° A° :			-	-		-		
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.080.000	2.600.000		2.080.000		
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	2.080.000	5.324.800		2.080.000		
4	Muros de nivelación :			-	-		-		
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	122.070	1.062.009		122.070		
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	125.500	849.680	4,20	125.500		518.700
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	174.320	104.592		174.320		-
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	122.070	3.295.890	10,50	122.070		1.281.735
6	Aislación asfáltica :			-	-		-		
	a- De paredes	M2	15,43	57.021	765.787		57.021		
7	Muros de elevación :			-	-		-		
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	167.371	9.941.843		167.371		
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	191.291	11.064.277		191.291		
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	191.291	3.864.080		191.291		
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	35.581	896.641		35.581		
8	Pilares :			-	-		-		
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	10,80	70.460	760.968		70.460		
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	6,60	84.500	557.700		84.500		
9	Techo :			-	-		-		
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	339.157	34.424.436		339.157		
10	Revoque :			-	-		-		
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	56.365	8.544.995		56.365		
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	10,80	56.365	608.746		56.365		
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,40	56.365	755.296		56.365		
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	38.071	2.550.724		38.071		
12	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	161.694	10.833.498		161.694		
13	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	43,50	74.344	3.233.981		74.344		
14	Aberturas de maderas :			-	-		-		
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	439.842	879.684		439.842		
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	390.000	390.000		390.000		
15	Aberturas metálicas :			-	-		-		
	a- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.300.000	2.600.000		1.300.000		
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	306.800	3.755.232		306.800		
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	68.162	772.953		68.162		
17	Alfeizar de ventanas :			-	-		-		
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	34,32	93.600	3.212.352		93.600		
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	6,00	93.600	561.600		93.600		
18	Pinturas :			-	-		-		
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	41.974	6.443.070		41.974		
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	41.974	6.443.070		41.974		
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	33.550	399.250		33.550		
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	13,60	41.974	562.457		41.974		
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	37.129	454.463		37.129		
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	33.550	4.525.986		33.550		
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	16.488	1.516.887		16.488		
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	37.129	423.274		37.129		
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,30	25.043	383.161		25.043		
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	16.488	994.220		16.488		
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23,00	22.706	522.238		22.706		
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	203.450	2.490.228		203.450		
20	Desague Pluvial			-	-		-		
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	23,00	45.500	1.046.500		45.500		
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	78.000	1.638.000		78.000		
22	Instalación electrica			-	-		-		
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	154.700	2.320.500		154.700		
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314		
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	94.314	1.037.451		94.314		
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	94.314	377.255		94.314		
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	94.314	1.697.647		94.314		
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314		
	Artefactos electricos			-	-		-		
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	63.050	378.300		63.050		
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	76.050	152.100		76.050		
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000		
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.500	1.794.000		448.500		
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.860.000	5.720.000		2.860.000		
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.550.000	4.550.000		4.550.000		
24	Rampa	GL	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000		
25	Instalación Sanitaria			-	-		-		
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de Inspección de 40 x 40, Camara Séptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	5.202.150	5.202.150		5.202.150		
26	Limpieza final	M2	76,00	6.006	456.456		6.006		
	TOTAL GS.				179.355.080				2.286.119

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Gustavo Rosario Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - MEC - Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
PLANILLA DE REPOSICIÓN
COLEGIO NACIONAL LAUREANO ROMERO

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL						PLANILLA MODIFICATORIA									DIFERENCIA	
								CANTIDAD VERIFICADA										
		UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD X7 AULAS	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. TOTAL X7 AULAS	NUEVAS DE 3 AULAS (FONDO)	NUEVAS DE 3 AULAS (FRENTE)	DIRECCIÓN	BIBLIOTECA	COCINA	CANTIDAD TOTAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P. UNITARIO NO CONTRACTUAL	P. TOTAL	CANTIDAD	TOTAL GS.
1	Preparación de la obra																	
	a- Remoción de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	560,00	7.576	574.080	4.018.560	241,68	228,54	264,68	73,90		808,80	7.176		5.805.957	248,80	1.787.397
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	140,00	7.865	157.300	1.101.100	12,00	4,00	16,00	1,50		55,50	7.865		265.478	-106,50	-837.622
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-munición	M3	3,00	21,00	398.102	1.194.305	8.360.134	0,00	0,00				0,00	398.102		0	-21,00	-8.360.134
3	Estructura de H°A° :						-										0,00	0
	a- Zapata- Pilares- Vigas(de caletas o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	14,00	2.080.000	4.160.000	29.120.000	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	2.080.000		0	-14,00	-29.120.000
4	Muros de nivelación :						-										0,00	0
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	28,00	62.400	249.600	1.747.200	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	62.400		0	-28,00	-1.747.200
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	5,00	21,00	122.070	366.210	2.563.470	1,50	4,26	6,78	0,00		12,54	122.070		1.530.758	-8,46	-1.032.713
7	Muros de elevación :						-										0,00	0
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	21,00	94.168	282.503	1.977.521	5,00	0,00	0,00	0,00		5,00	94.168		282.503	-16,00	-1.695.018
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	42,00	167.371	1.004.227	7.029.586	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	167.371		0	-42,00	-7.029.586
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	21,00	167.371	502.113	3.514.793	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	167.371		0	-21,00	-3.514.793
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	42,00	136.224	817.346	5.721.425	3,00	0,00	0,00	0,00		3,00	136.224		408.673	-39,00	-5.312.752
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	112,00	85.200	1.351.200	9.459.400	22,50	29,64	28,55	8,20		88,89	85.200		6.965.008	-23,31	-2.555.392
8	Pilares :						-										0,00	0
	a- Demolición y reparación de pilares De 0,40 x 0,40 visto para corredor	ML	6,00	42,00	2.080.000	12.480.000	87.360.000	16,80	0,00	0,00	0,00		16,80	2.080.000		34.944.000	-25,20	-52.416.000
9	Techo :						-										0,00	0
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones recuperacion de materiales	M2	40,00	280,00	130.000	5.200.000	36.400.000										-280,00	0
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones SIN recuperacion de materiales							241,68	229,54	264,68	73,90		808,80		224.247	181.371.245	808,80	0
	b- Reposicion de techo de chapa	M2	40,00	280,00	128.050	5.122.000	35.854.000	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	128.050		0	-280,00	-35.854.000
10	Revoques :						-										0,00	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	280,00	56.565	2.254.616	15.782.312	571,67	552,75	692,72	233,62		1.630,76	56.565		91.918.385	1.350,76	76.136.071
	b- Lineal en balaustres	ML	20,00	140,00	102.198	2.045.964	14.307.748	48,60	65,80	51,64	17,80		185,84	102.198		18.989.117	45,84	4.680.369
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	140,00	38.071	761.410	5.329.870	182,89	164,12	206,05	86,79		638,85	38.071		24.325.225	498,85	18.995.355

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Lcda. Gladys Beatriz Bogarin Vera
Coordinadora General de Programas
Proyectos - UEPP
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
GESTIÓN SOLIDARIA Y EFICIENTE

12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	140,00	90.664	1.693.274	11.292.918	182,89	164,12	205,05	86,79		638,85	90.664		51.531.765	498,85	40.259.845
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML	12,00	84,00	88.872	1.006.465	7.045.256	109,00	55,80	131,20	40,50		376,50	88.872		31.977.846	292,50	24.552.589
14	Aberturas						-										0,00	0
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes de 0,90 x 2,10 m	UN.	1,00	7,00	204.100	204.100	1.428.700	3,00	3,00	11,00	1,00		18,00	204.100		5.675.800	11,00	2.245.100
	b- Reparación de Ventanas tipo balaustres :	M2	7,20	50,40	224.231	1.614.460	11.301.217	16,20	22,59	10,00	6,46	13,22	68,47	224.231		15.355.062	18,07	4.051.845
15	Alfeizar de ventanas :																0,00	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	6,00	42,00	102.198	613.187	4.292.311	18,00	0,00	0,00	0,00		18,00	102.198		1.839.562	-24,00	-2.452.749
16	Pinturas :						-										0,00	0
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	542,92	41.974	5.255.554	22.789.741	275,31	332,75	692,72	255,62		1.534,40	41.974		64.405.477	991,48	41.616.736
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	83,30	41.974	499.495	5.496.468	26,88	0,00	0,00	0,00		26,88	41.974		1.128.272	-56,42	-2.368.196
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	16,00	112,00	41.974	671.590	4.701.133	42,94	0,00	0,00	0,00		42,94	41.974		1.802.361	-69,06	-2.898.752
	d- De balaustres con pintura sintética	M2	7,20	50,40	37.129	267.331	1.871.317	16,20	22,59	10,00	6,46		55,25	37.129		2.051.594	4,85	180.077
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	728,14	35.550	5.489.955	24.429.888	115,17	0,00	0,00	0,00		115,17	35.550		3.944.000	-612,97	-20.565.889
	f- De techo tejaelones con barniz y tirantes	M2	80,00	560,00	16.488	1.319.052	9.233.224	241,68	228,54	264,68	73,90		808,80	16.488		13.335.435	248,80	4.102.209
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	38,50	16.488	90.685	634.784	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	16.488		0	-38,50	-634.784
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	25,00	161,00	22.706	522.238	3.653.674	69,20	75,20	73,40	28,80		246,60	22.706		5.599.250	85,60	1.945.616
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	28,00	203.450	813.800	5.696.600	2,97	1,10	0,00	0,99		5,06	203.450		1.029.457	-22,94	-4.667.143
18	Desague Pluvial						-										0,00	0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	25,00	161,00	45.500	1.046.500	7.325.500	69,20	75,20	73,40	28,80		246,60	45.500		11.220.300	85,60	3.894.800
19	Instalación eléctrica						-										0,00	0
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	7,00	780.000	780.000	5.460.000	1,00	1,00	1,00	1,00		4,00	780.000		3.120.000	-3,00	-2.340.000
20	Reposición de Artefactos electricos						-										0,00	0
	Artefactos fluorescentes de 5 x 40 W	Un.	2,00	14,00	138.060	276.120	1.932.840	18,00	18,00	0,00	0,00		36,00	138.060		4.970.160	22,00	3.037.320
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	28,00	138.060	552.240	3.865.680	0,00	0,00	8,00	4,00		12,00	138.060		1.656.720	-16,00	-2.208.960
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	14,00	75.920	151.840	1.062.880	6,00	6,00	10,00	1,00		23,00	75.920		1.746.160	9,00	683.280
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	14,00	448.500	897.000	6.279.000	6,00	8,00	8,00	2,00		24,00	448.500		10.764.000	10,00	4.485.000
21	Rampa	GL	1,00	7,00	1.560.000	1.560.000	10.920.000	1,00	0,00	1,00	0,00		2,00	1.560.000		4.680.000	-4,00	-6.240.000
22	Mobiliarios :						-										0,00	0
	a- Pizarrones- Reparación y repintado	UN.	1,00	7,00	338.000	338.000	2.366.000	5,00	3,00	1,00	0,00		7,00	338.000		2.366.000	0,00	0
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	84,00	78.000	936.000	6.552.000	37,92	18,96	0,00	15,06		71,34	78.000		5.564.520	-12,66	-987.480
24	Limpieza final	M2	65,70	445,90	6.006	582.582	2.678.075	216,00	215,60	249,70	69,72		751,02	6.006		4.510.626	305,12	1.832.551
	TOTAL G5					61.602.255	429.815.785									674.586.528		184.569.742

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
TRABAJOS ADICIONALES EJECUTADOS
COLEGIO NACIONAL LAUREANO ROMERO

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				CANTIDAD VERIFICADA			
		Unidad	Cantidad	Precio unitario contractual	Precio Total	Cantidad	Precio unitario contractual	P. unitario no contractual	Precio total
	Destronque de arboles bloque administrativo	GL				3,00		1.702.800	5.108.400
	Translado de cañerías de agua y circuitos eléctricos	GL				1,00		1.200.000	1.200.000
	Relleno y compactación	M3				75,00	122.070		9.155.250
	Cimiento de PBC	M3				13,00	398.102		5.175.321
	Muralla lindera :								
	a- Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3				9,73	398.102		3.873.532
	b- Dados de hormigón 45x45	M3				0,70	2.080.000		1.456.000
	c- Pilares de mamposteria 30x30	ML				7,00	70.460		493.220
	d- Nivelación de 0,30	M2				2,51	123.500		309.985
	e- Mamposteria de 0,20	M2				26,35	179.500		4.729.825
	f- Aislación horizontal	M2				10,04	57.021		572.491
	g- Revoque muralla	M2				26,35	56.365		1.485.218
	h- Revoque pilares	ML				14,70	56.365		828.566
	i- Pintura muralla	M2				26,35	41.974		1.106.015
	Muros de contención de piedra	M3				2,18	345.000		752.100
	Aislación vertical en paredes	M2				19,26	91.250		1.757.475
	Muralla frente (completar) :								
	a- Excavación y carga de cimiento de PBC	M3				1,35	398.102		537.438
	b- Nivelación	M2				0,90	123.500		111.150
								TOTAL GS.	38.651.985

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016

"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 305078

Colegio Nacional laureano Romero

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				OBSERVACIONES DE LAS MODIFICACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P.NO CONTRACTUAL	P. TOTAL	
	ADICIONALES RAMPA DE ACCESO									
	Relleno y apisonado de tierra	m3				11,84	122.070		1.445.309	
	cimiento de pbc	m3				9,27	398.102		3.690.406	
	nivelacion 0,30	m2				4,93	123.500		608.855	
	Mamposteria de 0,15 para revocar	m2				21,28	167.371		3.561.655	
	contrapiso de cascotes	m2				24,63	38.071		937.689	
	alisada	m2				24,63		25.780	634.961	
	Revoques de paredes interior y exterior a una capa	m2				35,00	56.365		1.972.789	
	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2				35,00	41.974		1.469.104	
	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2				35,00	41.974		1.469.104	
					TOTAL GS.				15.789.871	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Gustavo Bogarín Yera
Coordinador General de Proyectos - UEPP

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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
PLANILLA DE REPOSICIÓN
ESC. BAS. NAO 1100 Y COLEGIO NACIONAL SAN PEDRO

Nº	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL					PLANILLA MODIFICADA				DIFERENCIA	
		UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD X 8 AULAS	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. TOTAL X 8 AULAS	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Preparación de la obra											
	a- Remoción de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	640,00	7.176	574.080	4.592.640	712,73	7.176	5.114.550	72,73	521.910
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	160,00	7.865	197.300	1.258.400	35,00	7.865	275.275	-125,00	-983.125
2	Excavación y carga de cimiento con PBC--Sub-muración	M3	3,00	24,00	398.102	1.194.305	9.554.440	-	398.102	-	-24,00	-9.554.440
3	Estructura de H° A° :						-			-		-
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados. (Encadenado superior 0,17 X 0,27)	M3	2,00	16,00	2.080.000	4.160.000	33.280.000	13,47	2.080.000	28.017.600	-2,53	-5.262.400
4	Muros de nivelación :						-			-		
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	32,00	62.400	249.600	1.996.800	-	62.400	-	-32,00	-1.996.800
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	24,00	122.070	366.210	2.929.680	12,00	122.070	1.464.840	-12,00	-1.464.840
7	Muros de elevación :						-			-	-	-
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	24,00	94.169	282.503	2.260.024	108,45	94.168	10.212.520	84,45	7.992.496
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	48,00	167.371	1.004.227	8.033.816	-	167.371	-	-48,00	-8.033.816
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	24,00	167.371	502.113	4.016.904	-	167.371	-	-24,00	-4.016.904
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	48,00	136.224	817.346	6.538.768	-	136.224	-	-48,00	-6.538.768
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	128,00	83.200	1.331.200	10.649.600	-	83.200	-	-128,00	-10.649.600
8	Pilares :						-			-	-	-
	a- Demolición y reparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,00	48,00	2.080.000	12.408.000	99.264.000	33,60	2.080.000	69.888.000	-14,40	-29.952.000
9	Techo :						-			-	-	-
	a- Reposicion de techo.tejas ,telselones SIN recuperacion de materiales	M2	40,00	320,00	130.000	5.200.000	41.600.000	712,73	130.000	92.654.900	392,73	51.054.900
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	320,00	128.050	5.122.000	40.976.000	-	128.050	-	-320,00	-40.976.000
10	Revoques :			0,00			-			-	-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	320,00	56.365	2.254.616	18.036.928	1.216,80	56.365	68.584.932	896,80	50.548.004
	b- Lineal en balancines	ML.	20,00	160,00	102.198	2.043.964	16.351.712	198,00	102.198	16.147.284	-2,00	-204.428
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	160,00	38.070	761.410	6.091.280	35,00	38.070	1.332.450	-125,00	-4.758.830
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	160,00	80.664	1.613.274	12.906.192	672,39	80.664	54.257.667	512,39	41.351.475
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	12,00	96,00	83.872	1.006.465	8.051.720	405,00	83.872	33.968.160	309,00	25.916.440
14	Aberturas						-			-	-	-
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y bisagras de 0,90 x 2,10 m	UN.	1,00	8,00	204.100	204.100	1.632.800	6,00	204.100	1.224.600	-2,00	-408.200
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y bisagras de 0,70 x 2,10 m			0,00	0		-	2,00	204.100	408.200	2,00	408.200
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y bisagras de 1,00 x 2,10 m			0,00	0		-	5,00	204.100	1.020.500	5,00	1.020.500
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	57,60	224.231	1.614.460	12.915.680	48,69	224.231	10.917.807	-8,91	-1.997.875
15	Alfojar de ventanas :						-			-	-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	48,00	102.198	613.187	4.905.496	-	102.198	-	-48,00	-4.905.496
16	Pinturas :			0,00			-			-	-	-
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	620,48	41.974	3.255.534	26.044.272	1.216,80	41.974	51.073.963	596,32	25.029.691
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	95,20	41.974	499.495	3.995.960	-	41.974	-	-95,20	-3.995.960
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	16,00	128,00	41.974	671.590	5.372.720	115,68	41.974	4.855.552	-12,32	-517.168
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	57,60	37.129	267.331	2.138.648	48,69	37.129	1.807.811	-8,91	-330.837
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	832,16	33.550	3.489.913	27.919.304	-	33.550	-	-832,16	-27.919.304
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	640,00	16.488	1.319.052	10.552.256	712,73	16.488	11.751.492	72,73	1.199.236
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	44,00	16.488	90.683	725.464	-	16.488	-	-44,00	-725.464
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	184,00	22.706	522.233	4.177.864	180,60	22.706	4.100.704	-3,40	-77.160
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	32,00	203.450	813.800	6.510.400	7,50	203.450	1.525.875	-24,50	-4.984.525
18	Desague Pluvial						-			-	-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	184,00	45.500	1.046.500	8.372.000	180,60	45.500	8.217.300	-3,40	-154.700
19	Instalación eléctrica						-			-	-	-
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	GL.	1,00	8,00	780.000	780.000	6.240.000	1,00	780.000	780.000	-7,00	-5.460.000
20	Reposición de Artefactos electricos						-			-	-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	16,00	138.060	276.120	2.208.960	54,00	138.060	7.455.240	38,00	5.246.280
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	32,00	138.060	552.240	4.417.920	11,00	138.060	1.518.660	-21,00	-2.899.260
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	16,00	75.920	151.840	1.214.720			-		-1.214.720
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	16,00	448.500	897.000	7.176.000	59,00	448.500	26.461.500	43,00	19.285.500
21	Rampa	GL.	1,00	8,00	1.560.000	1.560.000	12.480.000	1,00	1.560.000	1.560.000	-7,00	-10.920.000
22	Mobiliarios :						-			-	-	-
	a- Pizarron de- Reparación y repintado	UN.	1,00	8,00	338.000	338.000	2.704.000	11,00	338.000	3.718.000	3,00	1.014.000
23	Guardaobra de 0,60	M2	12,00	96,00	78.000	936.000	7.488.000	-	78.000	-	-96,00	-7.488.000
24	Limpieza final	M2	63,70	509,60	6.098	382.582	3.060.656	394,00	6.098	2.402.612	-115,60	-658.044
	TOTAL GENERAL					61.401.556	491.212.400			372.677.055		-118.879.055

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016

"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 305078

Escuela Básica N° 391 Virgen de los Dolores

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P.NO CONTRACTUAL	P. TOTAL	CANTIDAD	TOTAL GS.
	ADICIONALES										
	Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	50	208.002		95,00	208.002		19.760.190	45,00	9.360.090
	DEMOLICION DE PISO CANCHA	GL				360,25		14.399	5.187.240	360,25	5.187.240
	DESTRONCAR Y REMOVER ARBOLES	UN				4,00		1.727.880	6.911.520	4,00	6.911.520
				TOTAL GS.					31.858.950		21.458.850

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016

"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 305078

Escuela Básica N° 391 Virgen de los Dolores

BLOQUE ADMINISTRATIVO DE 7,20 x 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS - 76,00 m2

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P.NO CONTRACTUAL	P. TOTAL
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	6.006	456.456		6.006		
	b- Replanteo	M2	76,00	3.900	296.400		3.900		
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	398.102	8.949.324		398.102		
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.080.000	2.600.000		2.080.000		
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	2.080.000	5.324.800		2.080.000		
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	122.070	1.062.009	2,30	122.070		280.761
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	123.500	849.680	2,82	123.500		348.270
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	174.520	104.592		174.320		
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	122.070	3.295.890	25,00	122.070		3.051.750
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	13,43	57.021	765.787		57.021		
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	167.371	9.941.843		167.371		
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	191.291	11.064.277		191.291		
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	191.291	3.864.080		191.291		
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	35.581	896.641		35.581		
8	Pilares :								
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	70.460	760.968		70.460		
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	84.500	557.700		84.500		
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	339.157	34.424.436		339.157		
10	Revoques								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	56.365	8.544.995		56.365		
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	56.365	608.746		56.365		
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,40	56.365	755.296		56.365		
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	38.071	2.550.724		38.071		
12	Piso monolitico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	161.694	10.833.498		161.694		

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Ing. Gustavo Bazzia Vera
Coordinador General de Programas - UEPP
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	74.344	5.253.981		74.344		
14	Aberturas de maderas :								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	439.842	879.684		439.842		
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	390.000	390.000		390.000		
15	Aberturas metalicas :								
	a- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.500.000	2.600.000		1.300.000		
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	306.800	3.755.232		306.800		
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	68.162	772.953		68.162		
17	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 5 (cemento - arena)	ML.	34,32	95.600	3.212.352		95.600		
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	93.600	561.600		95.600		
18	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	155,50	41.974	6.443.070		41.974		
	b- De paredes revocadas al latex	M2	155,50	41.974	6.443.070		41.974		
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	35.550	399.250		33.550		
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	41.974	562.457		41.974		
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	37.129	454.465		37.129		
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	33.550	4.525.956		33.550		
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	16.488	1.516.887		16.488		
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	37.129	423.274		37.129		
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,30	25.043	383.161		25.043		
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	16.488	994.220		16.488		
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	22.706	522.238		22.706		
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	203.450	2.490.228		203.450		
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	25,00	45.500	1.046.500		45.500		
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	78.000	1.638.000		78.000		
22	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	154.700	2.320.500		154.700		
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314		
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	94.314	1.037.451		94.314		
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	94.314	377.255		94.314		
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	94.314	1.697.647		94.314		
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	94.314	1.131.764		94.314		
25	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	63.050	378.300		63.050		
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	76.050	152.100		76.050		
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000		
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.500	1.794.000		448.500		
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.860.000	5.720.000		2.860.000		
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.550.000	4.550.000		4.550.000		
24	Rampa	GL.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000		
25	Instalación Sanitaria								
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspección de 40 x 40, Camara Séptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	5.202.150	5.202.150		5.202.150		
26	Limpieza final	M2	76,00	6.006	456.456		6.006		
				TOTAL GS.	179.355.080				3.680.781

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016

"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 305078

Escuela Básica N° 391 Virgen de los Dolores

Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas

PLANILLA DE ADICIONALES

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	112,70	6.006	676.876		6.006	
	b- Replanteo	M2	112,70	3.900	439.530		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,06	398.102	9.180.223		398.102	
3	Estructura de H° A° :							
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	M3	2,69	2.080.000	5.595.200		2.080.000	
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	2.080.000	5.720.000		2.080.000	
	c- Encadenados de H° A°	M3	3,12	1.890.200	5.897.424		1.890.200	
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	340.600	340.600		340.600	
4	Muros de nivelación :							
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	174.320	125.510		174.320	
	b- de 0.45	M2	15,90	122.070	1.940.913	11,10	122.070	1.354.977
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,84	122.070	5.595.689	13,16	122.070	1.606.441
6	Aislación asfaltica :							
	a- De paredes	M2	18,17	57.021	1.036.064		57.021	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	M2	70,13	167.371	11.737.735		167.371	
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	167.371	4.991.006		167.371	
	c- de 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	M2	5,18	191.291	990.888		191.291	
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	46,30	35.581	1.647.400		35.581	
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prensados	ML.	18,00	51.201	921.609		51.201	
8	Pilares :							
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	9,20	84.500	777.400		84.500	
9	Techo :							
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	141,97	339.160	48.150.488		339.160	
10	Revoque :							
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	M2	206,37	56.365	11.632.128		56.365	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

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

	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	M2	42,96	56.365	2.421.458		56.365	
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	15,90	31.552	501.551		31.552	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	38.071	4.046.133		38.071	
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	106,28	161.694	17.184.838		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	51,20	74.344	3.806.433		74.344	
14	Aberturas metálicas :							
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.820.000	1.820.000		1.820.000	
	b- Ventanas balancines	M2	27,80	306.800	8.529.040		306.800	
15	Pinturas :							
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	41.974	8.065.381		41.974	
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	41.974	8.065.381		41.974	
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal - Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	41.974	2.985.540		41.974	
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	41.974	2.985.540		41.974	
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	33.550	2.378.388		33.550	
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	35,10	37.129	1.303.238		37.129	
	g- De tejuelones con barniz	M2	118,70	16.488	1.957.114		16.488	
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	M2	42,96	41.974	1.803.220		41.974	
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81,00	16.488	1.335.520		16.488	
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	40,60	22.706	921.855		22.706	
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,80	203.450	5.655.910		203.450	
17	Desague Pluvial							
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	40,60	45.500	1.847.300		45.500	
18	Rampa	UN.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
19	Pasamano al costado de la rampa	UN.	1,00	306.735	306.735		306.735	
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	78.000	1.733.160		78.000	
21	Instalación eléctrica							
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	154.700	2.320.500		154.700	
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	94.314	1.886.274		94.314	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16,00	94.314	1.509.019		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	94.314	1.697.647		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7,00	94.314	660.196		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	94.314	754.510		94.314	
22	Artefactos electricos							
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	2.164.240	2.164.240		2.164.240	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	13,00	137.800	1.791.400		137.800	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	76.050	228.150		76.050	
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	448.500	3.139.500		448.500	
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	5.500.000	10.999.999		5.500.000	
23	Limpieza final	M2	112,70	6.006	676.876		6.006	
				TOTAL GS.	226.434.531			2.961.418

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
ASUNCIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

BLOQUE DE ADMINISTRATIVO INTEGRADO CON INFORMATICA Y BIBLIOTECA C/ TECHO DE TEJAS

IDF SANTA ROSA

PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	PRECIO NO CONTRACTUAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	258,00	6.006	1.549.548			6.006	
	b- Replanteo	M2	258,00	3.900	1.006.200			3.900	
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	57,70	398.102	22.970.462			398.102	
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°-Zapata ,pilar,viga portico	M3	6,50	2.080.000	13.520.000			2.080.000	
	b- Encadenados de H° A° (superior - inferior)	M3	8,70	2.080.000	18.096.000			2.080.000	
	c- Loseta sobre puerta de entada	GL.	2,00	340.600	681.200			340.600	
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	40,50	122.070	4.943.835	16,50		122.070	2.014.155
	b- De 0,30 cm.	M2	32,90	123.500	4.063.150	15,10		123.500	1.864.850
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	4,80	174.320	836.734			174.320	-
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	109,50	122.070	13.366.665	50,50		122.070	6.164.535
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	53,20	57.021	3.033.496			57.021	
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	66,90	167.371	11.197.127			167.371	
	b- De 0,15 para revocar	M2	61,00	167.371	10.209.637			167.371	
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	146,00	191.291	27.928.501			191.291	
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,15	191.291	602.567			191.291	
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	84,30	35.581	2.999.478			35.581	
8	Pilares :								
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	70.460	1.775.592			70.460	
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	17,60	84.500	1.487.200			84.500	
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	324,00	339.161	109.888.132			339.161	
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	278,00	41.974	11.668.883			41.974	
	b- De viga cumbrera de H° A° y galeria de H° A°	M2	63,00	41.974	2.644.387			41.974	
11	Revestimiento								
	a- Revestimiento de azulejos	M2	19,30	68.162	1.315.519			68.162	
12	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	232,00	38.071	8.832.356			38.071	
13	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	232,00	161.694	37.513.008			161.694	
14	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	147,30	74.344	10.950.930			74.344	
15	Aberturas de maderas :								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	439.842	879.684			439.842	
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	390.000	390.000			390.000	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

16	Aberturas metalicas :								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	18.200.000	36.400.000			18.200.000	
	b- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.300.000	2.600.000			1.300.000	
	c- Ventanas balancines	M2	57,60	306.800	17.671.680			306.800	
17	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	169,40	93.600	15.855.840			93.600	
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	36,00	93.600	3.369.600			93.600	
19	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	278,00	41.974	11.668.883			41.974	
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	278,00	41.974	11.668.883			41.974	
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	33,20	33.550	1.113.873			33.550	
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	62,40	41.974	2.619.205			41.974	
	e- De balancines con pintura sintética	M2	57,60	37.129	2.138.648			37.129	
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	292,00	33.550	9.796.717			33.550	
	g- De tejuelones con barniz	M2	324,00	16.488	5.342.080			16.488	
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	26,00	37.129	965.362			37.129	
	i-De aberturas de madera al barniz	M2	15,30	25.043	383.161			25.043	
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	316,80	16.488	5.225.367			16.488	
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	73,00	22.706	1.657.523			22.706	
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	57,60	203.450	11.718.720			203.450	
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	73,00	45.500	3.321.500			45.500	
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	78.000	2.987.400			78.000	
22	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS1O de 15 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	10,00	154.700	1.547.000			154.700	
	Instalación del tablero TS1OB de 24 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	20,00	154.700	3.094.000			154.700	
	Instalación de tableros de comando TC (TS1O) y (TS1OB)	Boc.	20,00	154.700	3.094.000			154.700	
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV.(TS1O)y(TS1OB)	Boc.	20,00	154.700	3.094.000			154.700	
	Alimentación de los circuitos de luces,(TS1O) y (TS1OB)	Boc.	35,00	94.314	3.300.980			94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas (TS1O) y (TS1OB)	Boc.	15,00	94.314	1.414.706			94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas p/computadoras (TS1O) y (TS1OB)	Boc.	135,00	94.314	12.732.350			94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores, (TS1O) y (TS1OB)	Boc.	16,00	94.314	1.509.019			94.314	
	Alimentación de los circuitos del TC (TS1O) y (TS1OB)	Boc.	25,00	94.314	2.357.843			94.314	
	Alimentación de los circuitos de AireAcondicionados (AA).(TS1O) y (TS1OB)	Boc.	40,00	94.314	3.772.548			94.314	
23	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W (TS1OB)	Un.	16,00	138.060	2.208.960			138.060	
	Artefactos fluorescentes de 2x 40 W (TS1O)	Un.	8,00	63.050	504.400			63.050	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria.(TS1O)y(TS1OB)	Un.	9,00	76.050	684.450			76.050	
	Tablero TS1O de 15 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	91.000	91.000			91.000	
	Tablero TS1OB de 24 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	91.000	91.000			91.000	
	Tablero TC de 6 AG (TS1O) y (TS1OB)	Un.	3,00	91.000	273.000			91.000	
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores (TS1O) y (TS1OB)	Un.	3,00	91.000	273.000			91.000	
	Ventilador de techo de 56" (TS1O) y(TS1OB)	Un.	16,00	448.500	7.176.000			448.500	
	Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU/H, Sist. Split	Un.	2,00	2.860.000	5.720.000			2.860.000	
	Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU/H Sist. Split	Un.	6,00	4.550.000	27.300.000			4.550.000	
24	Instalación Sanitaria (baño y cocina)								
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Séptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	5.202.150	5.202.150			5.202.150	
25	Rampa	GL.	1,00	1.560.000	1.560.000			1.560.000	
	Mobiliarios :								
	Pizarron acrilico	UN.	2,00	338.000	676.000			338.000	
	Limpieza final	M2	258,00	6.006	1.549.548			6.006	
	ADICIONALES								
	DESTRONQUE Y REMOCION DE ARBOL	GL				1,00	1.702.800		1.702.800
					TOTAL GS.	560.078.685			11.746.340

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Dirección General de Programas y Proyectos
Coordinador Gustavo Bogarín Vera
UEPP

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

IDF SANTA ROSA

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 para ALUMNOS Y PROFESORES

PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	6.006	162.763		6.006	
	b- Replanteo	M2	27,10	3.900	105.690		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	398.102	3.582.914		398.102	
3	Estructura de H° A° :							
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	1.890.200	3.591.380		1.890.200	
4	Muros de nivelación :							
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	123.500	1.358.500	2,82	123.500	348.270
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	122.070	878.904	4,80	122.070	585.936
6	Aislación asfaltica :							
	a- De paredes	M2	5,50	57.021	313.613		57.021	
7	Muros de elevación :							
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	167.371	10.544.379		167.371	
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos co	M2	50,64	136.224	6.898.404		136.224	
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hi	ML	15,60	35.581	555.064		35.581	
8	Techo :			-	-		-	
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maqu	M2	43,00	339.161	14.583.919		339.161	
9	Revoques :			-	-		-	
	a- De paredes interior y exterior a una ca	M2	135,00	56.365	7.609.329		56.365	
	b- Moldura lineal en balancines	ML	20,40	52.000	1.060.800		52.000	
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	38.071	856.586		38.071	
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de	M2	22,50	161.694	3.638.115		161.694	
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido	ML	2,60	74.344	193.295		74.344	
13	Aberturas metálicas y maderas:			-	-		-	
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, c	UN.	1,00	439.842	439.842		439.842	
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, c	UN.	2,00	439.842	879.684		439.842	
	c- Puerta para boxes enchapados en from	UN.	4,00	260.000	1.040.000		260.000	
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	306.800	972.556		306.800	
14	Guarda obra de alisado de cemento con c	M2	13,50	78.000	1.053.000		78.000	
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
16	Alfeizar de ventanas :			-	-		-	
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	93.600	1.684.800		93.600	
17	Pinturas :			-	-		-	
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2	M2	63,00	41.974	2.644.387		41.974	
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	41.974	2.644.387		41.974	
	c- De aberturas de madera con barniz sint	M2	16,20	25.043	405.700		25.043	
	d- De aberturas metálicas con pintura sin	M2	3,17	37.129	117.700		37.129	
	e- De ladrillos vistos con antimoho incol	M2	50,64	33.550	1.698.992		33.550	
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	16.488	610.052		16.488	
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° a	M2	23,50	16.488	387.466		16.488	
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura	ML	17,50	22.706	397.352		22.706	
18	Revestimientos :			-	-		-	
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	68.162	5.589.251		68.162	
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	203.450	644.937		203.450	
20	Desague Pluvial			-	-		-	
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - dese	ML	17,50	45.500	796.250		45.500	
21	Instalación eléctrica			-	-		-	
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	154.700	309.400		154.700	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	98.214	982.137		98.214	
22	Artefactos electricos			-	-		-	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	63.050	630.500		63.050	
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y n	Un.	1,00	91.000	91.000		91.000	
23	Instalación sanitaria :			-	-		-	
	a- Agua corriente - desague cloacal - can	GL.	1,00	14.797.212	14.797.212		14.797.212	
	b- Cámara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, j	GL.	1,00	8.133.892	8.133.892		8.133.892	
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.492.685	2.492.685		2.492.685	
24	Barras de asiento	UN.	2,00	325.000	650.000		325.000	
25	Limpieza final	M2	27,10	6.006	162.763		6.006	
				TOTAL GS.	107.749.600			934.206

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
José Oscar Darío Vera
Coordinador General de Programas
y Proyectos

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

IDF SANTA ROSA

Laboratorio de 11,10 X 10,15 - c/ TECHO DE TEJAS - 112,70 m2

PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	116,77	6.006	701.321		6.006	
	b- Replanteo	m2	116,70	3.900	455.130		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	23,06	398.102	9.180.223		398.102	
3	Estructura de H° A° :				-			
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	m3	2,69	2.080.000	5.595.200		2.080.000	
	b- Zapatas, pilares	m3	2,75	2.080.000	5.720.000		2.080.000	
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,65	1.891.418	3.120.840		1.891.418	
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,47	1.891.418	2.780.385		1.891.418	
4	Muros de nivelación :				-			
	c- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	174.320	125.510		174.320	
	b- de 0.45	m2	15,90	122.070	1.940.913	31,10	122.070	3.796.377
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	45,84	122.070	5.595.689	13,16	122.070	1.606.441
6	Aislación asfaltica :				-			
	a- Aislación horizontal	m2	18,17	57.021	1.036.064		57.021	
7	Muros de elevación :				-			
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	70,13	191.291	13.415.245		191.291	
	b- De 0.30 revoque ambas cara	m2	29,82	167.371	4.991.006		167.371	
	c- De 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	m2	5,18	191.291	990.888		191.291	
	d- Sardinel en ventanas con ladrillo comun prensado	ml	18,00	51.201	921.609		51.201	
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	340.600	340.600		340.600	
9	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	46,30	30.381	1.406.640		30.381	
10	Pilar de mamposteria de 0.40 x 0.40 con nucleo central	ml	9,20	383.908	3.531.955		383.908	
11	Capitel de pilares de H°A°	Un.	4,00	234.000	936.000		234.000	
12	Techo :				-			
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca. .	m2	142,00	339.161	48.160.848		339.161	
13	Revoques :				-			
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	m2	206,37	39.410	8.132.939		39.410	
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	m2	42,96	62.173	2.670.931		62.173	
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	15,90	31.532	501.351		31.532	
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	106,28	38.071	4.046.133		38.071	
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	106,28	161.694	17.184.838		161.694	
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	51,20	74.344	3.806.433		74.344	
17	Aberturas metálicas :				-			
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.820.000	1.820.000		1.820.000	
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	27,80	306.800	8.529.040		306.800	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Arq. Gustavo Bogado Vera
Coordinación General de Programas
UEPEP
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

18	Pinturas :			-	-		-	
	a-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita a la cal-Base p/ latex (2 manos y lijado)	m2	121,05	41.974	5.081.001		41.974	
	b-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita al latex	m2	121,05	41.974	5.081.001		41.974	
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base p/ Latex (2 manos y lijado)	m2	71,08	41.974	2.983.540		41.974	
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	71,08	41.974	2.983.540		41.974	
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	70,89	33.550	2.378.388		33.550	
	f- De aberturas metalicas con sintético	m2	35,40	37.129	1.314.377		37.129	
	g- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	141,97	16.488	2.340.787		16.488	
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	m2	42,96	33.394	1.434.623		33.394	
	i - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	40,60	22.706	921.855		22.706	
19	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	27,80	203.450	5.655.910		203.450	
20	Desague Pluvial			-	-		-	
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,60	45.500	1.847.300		45.500	
21	Rampa	Un.	1,00	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
22	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	306.735	306.735		306.735	
23	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	m2	22,22	79.164	1.759.013		79.164	
24	Instalación eléctrica (Ver Planta de Instalaciones Eléctricas)			-	-		-	
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	154.700	2.320.500		154.700	
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	154.700	3.094.000		154.700	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17,00	94.314	1.603.333		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	22,00	94.314	2.074.901		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	94.314	377.255		94.314	
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	94.314	754.510		94.314	
25	Artefactos eléctricos			-	-		-	
	Tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	520.000	520.000		520.000	
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	138.060	552.240		138.060	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	63.050	504.400		63.050	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	76.050	228.150		76.050	
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,00	448.500	1.794.000		448.500	
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	5.500.000	10.999.999		5.500.000	
26	Instalación sanitaria			-	-		-	
	Instalación de Agua Fria (Incluyen, tuberías y accesorios)	Boc.	17,00	338.000	5.746.000		338.000	
	Provision y colocacion de griferias y bachas de acero inoxidable Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 34cm x 40cm x 17cm, tipo monobloque sin soldaduras, a embutir en mesada perimetral y central de H° A° (e:7cm) y terminación con planchas de granito de espesor=2cm y 0,60m de ancho, pulido, calibrado y biselado semicircular (canto redondo), altura de mesada 0,86m	Un.	17,00	910.000	15.470.000		910.000	
	Desagues (17 bachas)	Un.	17,00	213.212	3.624.599		213.212	
	Registros y Cámaras de Inspección	Un.	3,00	390.000	1.170.000		390.000	
	Rejilla de Piso Sifonada	Un.	3,00	79.625	238.875		79.625	
	Cámara Séptica	Un.	1,00	1.633.892	1.633.892		1.633.892	
	Pozo absorbente	Un.	1,00	2.492.685	2.492.685		2.492.685	
27	Extintor de 6 Kilos	Un.	4,00	54.932	219.726		54.932	
28	Limpieza final	m2	116,77	6.006	701.321		6.006	
				TOTAL GS.	249.406.187			5.402.818

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

IDF SANTA ROSA

COCINA - COMEDOR 8,60 x 10,90 M - CON TECHO DE TEJAS - 93,80 M2

PLANILLA DE MAYORES CANTIDADES

N°	RUBRO	CANTIDAD ORIGINAL				PLANILLA MODIFICATORIA		
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,8	6.006	563.363		6.006	
	b- Replanteo	M2	93,8	3.900	365.820		3.900	
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	398.102	4.271.630		398.102	
3	Estructura de H° A° :							
	a- Zapatas de H° A°	M3	0,65	2.080.000	1.352.000		2.080.000	
	b- Pilares de H° A°	M3	0,85	2.080.000	1.768.000		2.080.000	
	c- Viga cumbrera, galería y dado de H° A°	M3	1,21	2.080.000	2.516.800		2.080.000	
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.890.200	5.784.012		1.890.200	
4	Muros de nivelación :			-	-		-	
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	123.500	2.566.330	23,22	123.500	2.867.670
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	122.070	2.861.321	24,56	122.070	2.998.039
6	Aislación asfaltica :			-	-		-	
	a- De paredes	M2	7,63	57.021	435.067		57.021	
7	Muros de elevación :			-	-		-	
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	167.371	7.705.765		167.371	
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensado	M2	97,23	191.291	18.599.234		191.291	
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas	ML	22	35.581	782.782		35.581	
8	Pilares :			-	-		-	
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes p	ML	8,64	84.500	730.080		84.500	
9	Techo :			-	-		-	
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de	M2	121	339.161	41.038.469		339.161	
10	Revoques :			-	-		-	
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	56.365	9.921.438		56.365	
	b- De viga cumbrera, galería y encadenados de H° A°	M2	37,44	62.173	2.327.738		62.173	
	c- De pilares de H° A°	ML	7	62.173	435.208		62.173	
	d- Moldura lineal en balancines	ML	35,5	52.000	1.846.000		52.000	
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	38.071	3.322.793		38.071	
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	161.694	14.112.652		161.694	
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms	ML	53,9	74.344	4.007.163		74.344	
14	Aberturas de madera :			-	-		-	
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2	439.842	879.684		439.842	
15	Aberturas metálicas :			-	-		-	
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1	1.820.000	1.820.000		1.820.000	
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	306.800	5.411.952		306.800	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Cristaldo Begarin Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos UEPP
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP
Asunción - Paraguay

16	Alfeizar de ventanas :			-	-		-	
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,8	93.600	4.193.280		93.600	
17	Pinturas :			-	-		-	
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado	M2	176,02	41.974	7.388.334		41.974	
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	41.974	7.388.334		41.974	
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de l	M2	13,13	33.550	440.517		33.550	
	d- De viga cumbrera,galería,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	41.974	1.571.522		41.974	
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	37.129	654.961		37.129	
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de	M2	97,19	33.550	3.260.765		33.550	
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	16.488	1.696.110		16.488	
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	37.129	191.587		37.129	
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,8	16.488	1.315.734		16.488	
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	37,8	22.706	858.279		22.706	
18	Revestido de Azulejos	M2	6,1	68.162	415.786		68.162	
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	203.450	3.588.858		203.450	
20	Rampa	GL.	1	1.560.000	1.560.000		1.560.000	
21	Desague Pluvial			-	-		-	
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,8	45.500	1.719.900		45.500	
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,4	78.000	1.825.200		78.000	
23	Instalación eléctrica			-	-		-	
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8	154.700	1.237.600		154.700	
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores T	Boc.	6	154.700	928.200		154.700	
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8	94.314	754.510		94.314	
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12	94.314	1.131.764		94.314	
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6	94.314	565.882		94.314	
24	Artefactos electricos			-	-		-	
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1	138.060	138.060		138.060	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6	63.050	378.300		63.050	
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en gal	UN.	4	76.050	304.200		76.050	
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1	91.000	91.000		91.000	
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1	91.000	91.000		91.000	
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4	448.500	1.794.000		448.500	
25	Instalación Sanitaria			-	-		-	
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1	206.700	206.700		206.700	
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1	693.680	693.680		693.680	
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1	255.953	255.953		255.953	
	d- Registro 40x40	UN.	1	263.497	263.497		263.497	
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1	4.126.577	4.126.577		4.126.577	
26	Limpieza final	M2	93,8	6.006	563.363		6.006	
				TOTAL GS.	187.018.755			5.865.709

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 305078
Escuela Básica N° 772 Mcal José Felix Estigarribia
ADICIONAL REPOSICION DE BLOQUE DE 4 AULAS "A"

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Preparación de la obra										
	a- Remoción de techo (Tejas o Chapas)	M2				22,00	7.176		157.872	22,00	157.872
	Desmonte de aberturas					4,00		60.000	240.000	4,00	240.000
9	Techo :										
	Reposicion de tejas españolas y tejuelones SIN recuperación	m2				22,00		224.247	4.933.434	22,00	4.933.434
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2				1,50	80.664		120.996	1,50	120.996
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML				2,00	83.872		167.744	2,00	167.744
	a- Puerta metálica con marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.				1,00	1.820.000		1.820.000	1,00	1.820.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2				7,56	306.800		2.319.408	7,56	2.319.408
15	Alfeizar de ventanas :										
17	Reposición de Vidrios dobles	M2				1,00	203.450		203.450	1,00	203.450
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.				9,00	75.920		683.280	9,00	683.280
24	Limpieza final	M2				20,00	6.006		120.120	20,00	120.120
	TOTAL GENERAL								10.776.304		10.776.304

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 305078
Escuela Básica N° 772 Mcal José Felix Estigarribia
ADICIONALES REPOSICION DE BLOQUE DE AULA "B"

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA		OBSERVACIONES DE LAS MODIFICACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.	
1	Preparación de la obra											
	a- Remoción de techo (Tejas o Chapas)	M2				22,00	7.176		157.872	22,00	157.872	Tejas y tejuelones rotos
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML				20,00	7.865		157.300	20,00	157.300	Rajadura en asiento de dirante y en puerta de entrada
	Desmonte de aberturas					4,00		60.000	240.000	4,00	240.000	
9	Techo :											
	Reposicion de tejas españolas y tejuelones SIN recuperación	m2				22,00		224.247	4.933.434	22,00	4.933.434	Tejas y tejuelones rotos
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2				1,50	80.664		120.996	1,50	120.996	Pisos rotos
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML				2,00	83.872		167.744	2,00	167.744	Reponer faltantes
14	Aberturas											
	a- Puerta metálica con marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.				1,00	1.820.000		1.820.000	1,00	1.820.000	Cambiar aberturas antiguas
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2				7,56	306.800		2.319.408	7,56	2.319.408	
16	Pinturas :											
	a- De paredes al latex interior	M2				160,00	41.974		6.715.904	160,00	6.715.904	
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2				11,90	41.974		499.495	11,90	499.495	
	d- De balancines con pintura sintética	M2				6,90	37.129		256.192	6,90	256.192	
	d- De puerta metálica con pintura sintética	M2				3,69	16.488		60.840	3,69	60.840	
17	Reposición de Vidrios dobles	M2				3,45	205.450		701.903	3,45	701.903	Vidrios rotos
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.				4,00	138.060		552.240	4,00	552.240	
	Ventilador de techo de 56 "	Un.				2,00	448.500		897.000	2,00	897.000	
22	Varios :											
	a- Portones-Reparación y replintado	UN.				1,00	538.000		538.000	1,00	538.000	
	Cerca obra H=2.60	M2				6,30	78.000		491.400	6,30	491.400	
	Limpieza final	M2				49,00	6.006		294.294	49,00	294.294	
	TOTAL GENERAL				0				20.724.022		20.724.022	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Coordinación Proyectos UEPP
Asunción - Paraguay
UNIDAD EJECUTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 305078
Escuela Básica N° 772 Mcal José Felix Estigarribia
TRABAJOS ADICIONALES DE BLOQUE COCINA - COMEDOR

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Preparación de la obra										
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2				6,00	7.176		43.056	6,00	43.056
9	Techo :										
	Reposicion de tejas españolas SIN recuperación.	M2				6,00		175.932	1.055.592	6,00	1.055.592
17	Reposición de Vidrios dobles	M2				1,00	203.450		203.450	1,00	203.450
24	Limpieza final	M2				10,00	6.006		60.060	10,00	60.060
	TOTAL GENERAL				0				1.362.158		1.362.158

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 305078
Escuela Básica N° 772 Mcal José Felix Estigarribia
REPOSICION DE BLOQUE DE AULA "C"

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Preparación de la obra										
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	7.176	574.080	18,00	7.176		129.168	-62,00	-444.912
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	7.965	157.300		7.965			-20,00	-157.300
	Desmonte de aberturas					4,00		60.000	240.000	4,00	240.000
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	398.102	1.194.305		398.102			-3,00	-1.194.305
3	Estructura de H° A° :										
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerías o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	2.080.000	4.160.000		2.080.000			-2,00	-4.160.000
4	Muros de nivelación :										
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	62.400	249.600		62.400			-4,00	-249.600
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	122.070	366.210		122.070			-3,00	-366.210
7	Muros de elevación :										
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	94.168	282.503		94.168			-3,00	-282.503
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	167.371	1.004.227		167.371			-6,00	-1.004.227
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	167.371	502.113		167.371			-3,00	-502.113
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	136.224	817.346		136.224			-6,00	-817.346
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	83.200	1.331.200		83.200			-16,00	-1.331.200
8	Pilares :										
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para comedor	ML	6,00	2.080.000	12.480.000		2.080.000			-6,00	-12.480.000
9	Techo :										
	a- Reposicion de techo,tejas con recuperacion de materiales	M2	40,00	130.000	5.200.000		130.000			-40,00	-5.200.000
	Techo de tejuelones prensados a maquina y tirantes de Ho Ao de 2"x6" con listón de boca.	m2				18,00		339.161	6.104.898	18,00	6.104.898
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	128.050	5.122.000		128.050			-40,00	-5.122.000
10	Revoques :										
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	56.365	2.254.616	3,00	56.365		169.096	-37,00	-2.085.520
	b- Lineal en balaneines	ML	20,00	102.198	2.045.964		102.198			-20,00	-2.045.964
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	38.071	761.410		38.071			-20,00	-761.410
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	80.664	1.613.274	5,00	80.664		403.319	-15,00	-1.209.956
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML	12,00	83.872	1.006.465	3,00	83.872		251.616	-9,00	-754.849
14	Aberturas									0,00	0
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herajes	GL	1,00	204.100	204.100		204.100			-1,00	-204.100
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	224.231	1.614.460		224.231			-7,20	-1.614.460
	a- Puerta metálicacon marco y herajes de 1,20 x 2,10	UN.				1,00	1.820.000		1.820.000	1,00	1.820.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2				7,56	306.800		2.319.408	7,56	2.319.408

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP - PARAGUAY

15	Alfeizar de ventanas :										
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	102.198	613.187		102.198			-6,00	-613.187
16	Pinturas :										
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	41.974	3.255.534	**184,00**	41.974		**7.723.290**	106,44	4.467.755
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	41.974	499.495	**11,90**	41.974		**499.495**	0,00	0
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	16,00	41.974	671.590		41.974			-16,00	-671.590
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	37.129	267.331	**8,64**	37.129		**320.797**	1,44	53.466
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	33.550	3.489.915		33.550			-104,02	-3.489.915
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	16.488	1.319.052	**50,00**	16.488		**824.395**	-30,00	-494.657
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	16.488	90.685	4,62	16.488		76.174	-0,88	-14.509
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	25,00	22.706	522.255		22.706			-25,00	-522.255
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	203.450	813.800	**4,32**	203.450		**878.904**	0,32	65.104
18	Desague Pluvial										
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms	ML.	25,00	45.500	1.046.500		45.500			-25,00	-1.046.500
19	Instalación eléctrica										
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	780.000	780.000	**1,00**	780.000		**780.000**	0,00	0
20	Reposición de Artefactos electricos										
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	138.060	276.120		138.060			-2,00	-276.120
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	138.060	552.240	**4,00**	138.060		**552.240**	0,00	0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	75.920	151.840	**9,00**	75.920		**683.280**	7,00	531.440
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	448.500	897.000		448.500			-2,00	-897.000
21	Rampa	GL.	1,00	1.560.000	1.560.000	1,00	1.560.000		**1.560.000**	0,00	0
22	Mobiliarios :										
	a- Pizarrones- Reparación y repintado	UN.	1,00	338.000	338.000	1,00	338.000		338.000	0,00	0
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	78.000	936.000	9,76	78.000		683.280	-3,24	-252.720
24	Limpieza final	M2	63,70	6.006	382.582	54,00	6.006		324.324	-9,70	-58.259
	TOTAL GENERAL				61.402.255				24.640.464		-36.761.791

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI - Segundo Llamado" - ID N° 305078
Escuela Básica N° 772 Mcal José Felix Estigarribia
ADICIONAL REPOSICION DE BLOQUE DE 4 AULAS "A"

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Preparación de la obra										
	a- Remoslón de techo (Tejas o Chapas)	M2				22,00	7.176		157.872	22,00	157.872
	Desmonte de aberturas					4,00		60.000	240.000	4,00	240.000
9	Techo :										
	Reposicion de tejas españolas y tejuelones SIN recuperación	m2				22,00		224.247	4.933.434	22,00	4.933.434
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2				1,50	80.664		120.996	1,50	120.996
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.				2,00	83.872		167.744	2,00	167.744
	a- Puerta metálica con marco y herajes de 1,20 x 2,10	UN.				1,00	1.820.000		1.820.000	1,00	1.820.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2				7,56	306.800		2.319.408	7,56	2.319.408
15	Alfeizar de ventanas :										
17	Reposición de Vidrios dobles	M2				1,00	203.450		203.450	1,00	203.450
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.				9,00	75.920		683.280	9,00	683.280
24	Limpieza final	M2				20,00	6.006		120.120	20,00	120.120
	TOTAL GENERAL								10.766.304		10.766.304

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UEP
Arq. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 505078
Escuela Básica N° 772 Mcal José Felix Estigarribia
ADICIONALES REPOSICION DE BLOQUE DE AULA "B"

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Preparación de la obra										
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2				22,00	7.176		157.872	22,00	157.872
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML				20,00	7.865		157.300	20,00	157.500
	Desmonte de aberturas					4,00		60.000	240.000	4,00	240.000
9	Techo :										
	Reposicion de tejas españolas y tejuelones SIN recuperación	m2				22,00		224.247	4.933.434	22,00	4.933.434
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2				1,50	80.664		120.996	1,50	120.996
13	Zocalo calcáreo (reposición)	ML				2,00	83.872		167.744	2,00	167.744
14	Aberturas										
	a- Puerta metálica con marco y herajes de 1,20 x 2,10	UN.				1,00	1.820.000		1.820.000	1,00	1.820.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2				7,56	306.800		2.319.408	7,56	2.319.408
16	Pinturas :										
	a- De paredes al latex interior	M2				160,00	41.974		6.715.904	160,00	6.715.904
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2				11,90	41.974		499.495	11,90	499.495
	d- De balancines con pintura sintética	M2				6,90	37.129		256.192	6,90	256.192
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2				3,69	16.488		60.840	3,69	60.840
17	Reposición de Vidrios dobles	M2				3,45	203.450		701.903	3,45	701.903
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.				4,00	138.060		552.240	4,00	552.240
	Ventilador de techo de 56 "	Un.				2,00	448.500		897.000	2,00	897.000
22	Mobiliarios :										
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.				1,00	338.000		338.000	1,00	338.000
23	Guarda obra de 0,60	M2				6,30	78.000		491.400	6,30	491.400
24	Limpieza final	M2				49,00	6.006		294.294	49,00	294.294
	TOTAL GENERAL				0				20.724.022		20.724.022

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA
"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI – Segundo Llamado" – ID N° 505078
Escuela Básica N° 772 Mcal José Felix Estigarribia
TRABAJOS ADICIONALES DE BLOQUE COCINA – COMEDOR

N°	RUBRO	CANTIDAD CONTRACTUAL				PLANILLA MODIFICATORIA				DIFERENCIA		OBSERVACIONES DE LAS MODIFICACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO	P. UNITARIO NUEVO	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.	
1	Preparación de la obra											
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2				6,00	7.176		43.056	6,00	43.056	Tejas rotas
9	Techo :											
	Reposicion de tejas españolas SIN recuperación.	M2				6,00		175.932	1.055.592	6,00	1.055.592	Se necesitan cambiar solo tejas
17	Reposición de Vidrios dobles	M2				1,00	203.450		203.450	1,00	203.450	Vidrios rotos
24	Limpieza final	M2				10,00	6.006		60.060	10,00	60.060	
	TOTAL GENERAL				0				1.362.158		1.362.158	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Ing. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA

Colegio Nacional Mcal. Francisco Solano Lopez

Trabajos adicionales y de mayores cantidades

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD ORIGINAL			PLANILLA MODIFICATORIA			DIFERENCIA	
			CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m3	270	96.109	25.949.430					-25.949.430
2	Patio de formación, cancha de futsal, remoción y repocisión de contrapiso	m2				670	38.071	25.507.570	670	25.507.570
3	Patio de formación, cancha de futsal, remoción y repocisión de baldosas calcareas	m2				670	80.664	54.044.880	670	54.044.880
4	Tejido deportivo malla de 2" y soporte de caño galvanizado	m2				80	207.202	16.576.160	80	16.576.160
5	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2				290	7.176	2.081.040	290	2.081.040
6	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML				8,00	7.685	61.480	8,00	61.480
7	Reposición de techo, tejas, tejuelones, y cambio de maderamen en mala condición "	m2				290	130.000	37.700.000	290	37.700.000
8	Relleno y apisonado de interiores	m3				6,32	122.070	771.788	6,32	771.788
	TOTALES GS.				25.949.430			136.742.918		110.793.488

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Ing. Gustavo Bogarin Vera
Coordinador General de Programas
Proyectos - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

EMPRESA ADJUDICADA: PROEL INGENIERIA

Colegio Nacional General Caballero

PLANILLA DE REPOSICIÓN

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD ORIGINAL			PLANILLA MODIFICATORIA			DIFERENCIA	
			CANTIDAD CONTRACTUAL	P. UNITARIO CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD VERIFICADA	P. UNITARIO CONTRACTUAL	P. TOTAL	CANTIDAD	MONTO GS.
1	Preparación de la obra									
	a- Remosión de techo (tejas o chapa)	m2	43	7.286	313.315	0,00	7.286	0	-43,00	-313.315
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	15	7.986	119.790	15,00	7.986	119.790	0,00	0
2	Muros de nivelación :									
	a- De 0,30 cm.	M2	1	63.360	63.360	1,00	63.360	63.360	0,00	0
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1	123.948	123.948	1,00	123.948	123.948	0,00	0
	a- De paredes	M2	6	123.948	681.714	5,50	123.948	681.714	0,00	0
4	Muros de elevación :									
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5	95.616	478.082		95.616	0	-5,00	-478.082
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10	138.321	1.383.206		138.321	0	-10,00	-1.383.206
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	10	72.258	722.579	10,00	72.258	722.579	0,00	0
5	Techo :									
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	43	132.000	5.676.000	0,00	132.000	0	-43,00	-5.676.000
6	Revoques :									
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20	57.233	1.144.660	20,00	57.233	1.144.660	0,00	0
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25	38.656	966.405	25,00	38.656	966.405	0,00	0
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	23	79.265	1.783.460	25,00	79.265	1.981.625	2,50	198.162
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	14	79.200	1.069.200	13,50	79.200	1.069.200	0,00	0
10	Rampa peatonal	un	1	1.584.000	1.584.000	1,00	1.584.000	1.584.000	0,00	0
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML	1	85.162	85.162	1,00	85.162	85.162	0,00	0
12	Aberturas de madera :									
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerradu	UN	3	207.240	621.720	3,00	207.240	621.720	0,00	0
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herraj	UN.	5	125.400	627.000	5,00	125.400	627.000	0,00	0
13	Alfeizar de ventanas :									
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	6	103.771	622.624	0,00	103.771	0	-6,00	-622.624
14	Pinturas :									
	a- De paredes al latex	M2	63	42.610	2.684.405	63,00	42.610	2.684.405	0,00	0
	b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	11	25.080	275.880	11,00	25.080	275.880	0,00	0
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3	37.700	119.510	3,17	37.700	119.510	0,00	0
	d- De ladrillos vistos al latex color cerámica	M2	51	34.067	1.725.153	50,64	34.067	1.725.153	0,00	0
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37	16.742	619.454	37,00	16.742	619.454	0,00	0
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	18	23.055	403.461	17,50	23.055	403.461	0,00	0
15	Revestimientos :									
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(Incluye remosión y reposición)	M2	50	76.910	3.845.490	50,00	76.910	3.845.490	0,00	0
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1	206.580	206.580	1,00	206.580	206.580	0,00	0
18	Desague Pluvial									
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	18	46.200	808.500	17,50	46.200	808.500	0,00	0
19	Instalación eléctrica									
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	GL	1	660.000	660.000	0,00	660.000	0	-1,00	-660.000
20	Reposición de Artefactos electricos									
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10	77.088	770.880	10,00	77.088	770.880	0,00	0
21	Instalación sanitaria :									
	a- Agua corriente, cambio de cañerías de agua, codos y llaves de p	GL	1	3.960.000	3.960.000	1,00	3.960.000	3.960.000	0,00	0
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios c	UN	5	3.960.000	19.800.000	3,00	3.960.000	11.880.000	-2,00	-7.920.000
	c- Cambio de griferías de lavatorios y mingitorios	UN	8	2.508.000	20.064.000	8,00	2.508.000	20.064.000	0,00	0
	d- Reparación de Cámara séptica , pozo ciego y registros	GL	1	792.000	792.000	1,00	792.000	792.000	0,00	0
22	Reparacion de cañerías de desague	GL	1	1.207.800	1.207.800	1,00	1.207.800	1.207.800	0,00	0
23	Limpieza final	M2	27	6.098	165.267	27,10	6.098	165.267	0,00	0
				TOTAL GS.	76.174.605			59.340.541		-16.834.065

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Ing. Gustavo Bogarin Vera
Coordinador General de Programas y Proyectos - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

IFD PILAR

TIPOLOGIA: 1 LABORATORIO DE INFORMATICA TIPO AULA DE 7,20X7,20M, + 3 Aulas de 7,2 x 7,2 P.A. Sup. 307,5 m2. EN PLANTA BAJA

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P UNIT. P.A.	P.TOTAL PLANTA ALTA
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	274,00	6.606	1.810.044
	b- Replanteo	M2	274,00	3.900	1.068.600
2	Estructura de Hº Aº				
	Exc y carga de zapatas	m3.	21,85	2.158.783	47.169.409
	Pilares	m3.	6,83	2.080.000	14.206.400
	Vigas	m3.	24,57	2.080.000	51.105.600
	Losa	m3.	29,87	2.080.000	62.129.600
	Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	GL.	4,00	340.600	1.362.400
4	Relleno y apisonado de interiores	m3.	80,40	122.070	9.814.428
5	Aislacion				
	Aislación asfaltica de paredes	m2.	30,00	57.021	1.710.630
	De techo con membrana asfaltica	m2	274,00	78.000	21.372.000
6	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	20,80	167.371	3.481.317
	b-de ,30 para revocar	M2	18,40	167.371	3.078.790
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	180,05	191.291	34.441.945
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	4,50	191.292	860.814
7	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	70.460	1.775.592
8	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	273,60	56.365	15.421.464
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	41,40	56.365	2.333.511
	d- De losas y vigas de Hº	m2.	252,00	56.365	14.203.980
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	247,10	38.071	9.407.344
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	247,10	161.674	39.949.645
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	131,00	74.344	9.739.064
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	149,30	41.974	6.266.718
	b- De paredes revocadas al latex	M2	149,30	41.974	6.266.718
	c- De losas y vigas a la cal - base latex	M2	332,00	41.974	13.935.368
	d- De losas y vigas al latex	M2	332,00	41.974	13.935.368
	e. de aberturas metalicas con pintura sintetica	M2	60,60	37.129	2.250.017
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	359,98	33.550	12.077.329
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	30,10	37.129	1.117.583
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	65,24	203.450	13.273.078
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	57,50	78.000	4.485.000
20	Instalación eléctrica				
	De tablero TS10 de 15 AG	Boc.	24,00	154.700	3.712.800
	De tablero TS10 de 24 AG	Boc.	30,00	154.700	4.641.000
	De tablero comando TC	Boc.	32,00	154.700	4.950.400
	De tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	32,00	154.700	4.950.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	46,00	94.314	4.338.430
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	24,00	94.314	2.263.529
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	32,00	94.314	3.018.038
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	32,00	94.314	3.018.038
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	135,00	94.314	12.732.350
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	94.314	1.131.764
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	22,00	138.060	3.037.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocelula en la galeria	Un.	10,00	76.050	760.500
	tablero TS 10 de 15 AG. Con barra de fase y neutro	Un.	2,00	91.000	182.000
	tablero TC de 6 AG.	UN	2,00	91.000	182.000
	tablero Tcv para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	91.000	364.000
	Ventilador de techo de 56"	Un.	16,00	448.500	7.176.000
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	3,00	2.860.000	8.580.000
22	Rampa	GL.	3,00	1.560.000	4.680.000
23	Mobiliarios				
	a. Pizarrones	UN.	4,00	338.000	1.352.000
24	Limpieza final	M2	274,00	6.606	1.810.044
	TOTAL GENERAL GS.			TOTAL GS.	492.930.369

Coordinadora General de Programas
Arq. Cecilia Pozzarin Vera
UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

IFD PILAR

Trabajos de demolicion parcial de aulas

BLOQUE DE 4 AULAS DE 7,0 X 7,0 - C/ TECHO DE TEJAS 295.00 M2

Nº		RUBROS A DEMOLER	UNIDAD	CANT. 4 A	CANTIDAD	P.UNITARIO NUEVOS	TOTALES	% A DEMOLER
1		Cimiento de PBC	M3	61,10	6,11	50.000	305.500	10%
2		Estructura de Hº Aº						
	a-	Vigas y dados	M3	4,43	4,43	100.000	443.300	100%
	b-	Encadenados	M3	8,13	4,06	100.000	406.250	50%
3		Muros de nivelación						
	a-	De o,45 m	M2	27,69	5,54	26.000	143.988	20%
	b-	De 0,30 m	M2	7,61	1,52	22.750	34.603	20%
	c-	De 0,60 m	M2	2,39	0,48	29.250	13.993	20%
4		Relleno y apisonado de interiores	M3	104,52	20,90	54.600	1.141.358	20%
5		Muros de elevación						
	a-	De 0,30 m	M2	20,80	20,80	22.750	473.200	100%
	b-	De 0,15 m	M2	18,40	18,40	17.550	322.832	100%
	c-	De 0,30 visto ambas caras de ladrillo común prensado	M2	180,05	54,00	22.750	1.228.500	30%
6		Pilares						
	a-	De madera	ML	40,56	40,56	10.000	405.600	100%
7		Techos						
	a-	De tejas y tejuelones	M2	360,10	320,00	35.750	11.440.000	100%
8		Contrapiso	M2	261,30	26,13	6.825	178.337	10%
9		Piso mosaico granítico base gris	M2	261,31	26,13	8.450	220.809	10%
10		Zocalo de granito	ML	140,40	14,04	8.450	118.638	10%
11		Desague pluvial						
	a-	Canaleta y caño de bajada chapa Nº 26- desarrollo 40 cm.	ML	83,20	83,20	5.000	416.000	100%
		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	49,79	49,79	6.825	339.817	100%
12		Instalación eléctrica					0	
	a-	De Tablero TS10 de 20 AG	GL.	46,80	1,00	39.000	39.000	100%
	b-	Instalación de tablero comando TC	GL.	46,80	1,00	39.000	39.000	100%
	c-	Alimentación de medidor TP con cable de 4 x 6 mm2	GL.	26,00	1,00	39.000	39.000	100%
	d-	Instalación de tablero comando de ventiladores TCV	GL.	42,90	1,00	39.000	39.000	100%
	e-	Alimentación de los circuitos de luces	GL.	31,20	1,00	39.000	39.000	100%
	f-	Alimentación de los circuitos de tomas	GL.	23,40	1,00	39.000	39.000	100%
	g-	Alimentación de los circuitos de ventiladores	GL.	15,60	1,00	39.000	39.000	100%
	h-	Alimentación de los circuitos del TC	GL.	31,20	1,00	39.000	39.000	100%
	i-	Alimentación de los circuitos de tomas de computadoras	GL.	143,00	1,00	39.000	39.000	100%
		Artefactos eléctricos						
	a-	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	24,00	1,00	39.000	39.000	100%
	b-	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	7,80	1,00	39.000	39.000	100%
	c-	tablero TS 10 de 20 AG. Con barra de fase y neutro	Un.	1,30	1,00	39.000	39.000	100%
	d-	tablero TS 10 de 6 AG.	Un.	3,90	1,00	39.000	39.000	100%
	e-	tablero Tcv para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,90	1,00	39.000	39.000	100%
	h-	Ventilador de techo de 56"	Un.	15,60	1,00	39.000	39.000	100%
13		Rampa	GL.	1,00	1,00	39.000	39.000	100%
14		Mobiliarios						
	a-	Pizarrones	Un.	3,90	1,00	39.000	39.000	100%
15		Limpieza final-retiro de escombro	M2	288,60	298,00	15.600	4.648.800	100%
						TOTAL	22.944.526	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - MEC
Lic. Gustavo Bogarín Vera
Coordinador General de Programas
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS * UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP * Asunción

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

IFD PILAR

TIPOLOGIA: 1 LABORATORIO DE INFORMATICA TIPO AULA DE 7,20X7,20M, + 3 Aulas de 7,2 x 7,2 P.A. Sup. 307,5 m2. EN PLANTA BAJA

Nº	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P UNIT. P.A.	P.TOTAL PLANTA ALTA
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	274,00	6.606	1.810.044
	b- Replanteo	M2	274,00	3.900	1.068.600
2	Estructura de Hº Aº				
	Exc y carga de zapatas	m3.	21,85	2.158.783	47.169.409
	Pilares	m3.	6,83	2.080.000	14.206.400
	Vigas	m3.	24,57	2.080.000	51.105.600
	Losa	m3.	29,87	2.080.000	62.129.600
	Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	GL.	4,00	340.600	1.362.400
4	Relleno y apisonado de interiores	m3.	80,40	122.070	9.814.428
5	Aislacion				
	Aislación asfaltica de paredes	m2.	30,00	57.021	1.710.630
	De techo con membrana asfaltica	m2	274,00	78.000	21.372.000
6	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	20,80	167.371	3.481.317
	b-de ,30 para revocar	M2	18,40	167.371	3.078.790
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	180,05	191.291	34.441.945
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	4,50	191.292	860.814
7	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	70.460	1.775.592
8	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	273,60	56.365	15.421.464
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	41,40	56.365	2.333.511
	d- De losas y vigas de Hº	m2.	252,00	56.365	14.203.980
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	247,10	38.071	9.407.344
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	247,10	161.674	39.949.645
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	131,00	74.344	9.739.064
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	149,30	41.974	6.266.718
	b- De paredes revocadas al latex	M2	149,30	41.974	6.266.718
	c- De losas y vigas a la cal - base latex	M2	332,00	41.974	13.935.368
	d- De losas y vigas al latex	M2	332,00	41.974	13.935.368
	e. de aberturas metalicas con pintura sintetica	M2	60,60	37.129	2.250.017
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	359,98	33.550	12.077.329
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	30,10	37.129	1.117.583
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	65,24	203.450	13.273.078
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	57,50	78.000	4.485.000
20	Instalación eléctrica				
	De tablero TS10 de 15 AG	Boc.	24,00	154.700	3.712.800
	De tablero TS10 de 24 AG	Boc.	30,00	154.700	4.641.000
	De tablero comando TC	Boc.	32,00	154.700	4.950.400
	De tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	32,00	154.700	4.950.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	46,00	94.314	4.338.430
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	24,00	94.314	2.263.529
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	32,00	94.314	3.018.038
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	32,00	94.314	3.018.038
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	135,00	94.314	12.732.350
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	94.314	1.131.764
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	22,00	138.060	3.037.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocelula en la galeria	Un.	10,00	76.050	760.500
	tablero TS 10 de 15 AG. Con barra de fase y neutro	Un.	2,00	91.000	182.000
	tablero TC de 6 AG.	UN	2,00	91.000	182.000
	tablero Tcv para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	91.000	364.000
	Ventilador de techo de 56"	Un.	16,00	448.500	7.176.000
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	3,00	2.860.000	8.580.000
22	Rampa	GL.	3,00	1.560.000	4.680.000
23	Mobiliarios				
	a. Pizarrones	UN.	4,00	338.000	1.352.000
24	limpieza final	M2	274,00	6.606	1.810.044
	TOTAL GENERAL GS.			TOTAL GS.	492.930.369

Prog. Gustavo Bogarin Vera
Coordinador General de Programas
UEPP

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
IFD PILAR
BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	212,50	3.900	828.750
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,65	2.080.000	1.352.000
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,32	2.080.000	6.905.600
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	2.080.000	2.080.000
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,92	2.080.000	6.073.600
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	3,00	340.600	1.021.800
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	35,44	167.371	5.931.632
	b- De 0,15 para revocar	M2	14,15	167.371	2.368.301
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	138,50	191.291	26.495.817
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	17,20	191.291	3.290.207
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	75,60	35.581	2.689.924
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	30,60	70.460	2.156.076
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	277,00	339.161	93.947.569
6	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	165,00	56.365	9.300.291
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	30,60	56.365	1.724.781
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	15,54	56.365	875.918
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	42,20	62.173	2.623.680
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	194,50	38.071	7.404.712
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	194,50	161.694	31.449.483
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	74.344	7.434.440
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	1.820.000	5.460.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	53,00	306.800	16.260.400
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galeria	M2	43,50	585.000	25.447.500
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	33,90	93.600	3.173.040
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	18,00	93.600	1.684.800
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	232,15	41.974	9.744.357
	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2	232,15	41.975	9.744.589
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	42,20	41.974	1.771.320
	d- De balancines con pintura sintética	M2	53,00	37.129	1.967.853
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	289,50	33.550	9.712.841
	f- De tejuelones con barniz	M2	251,00	16.488	4.138.463
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	37.129	1.615.125
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	21,90	37.129	813.132
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	162,00	16.488	2.671.040
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	94,50	22.706	2.145.698
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	53,00	203.450	10.782.850
14	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	45.500	4.299.750
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	3,00	130.000	390.000
16	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS11 de 15 AG.	Boc.	18,00	154.700	2.784.600
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	154.700	3.712.800
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	154.700	3.712.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	36,00	94.314	3.395.293
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	94.314	1.697.647
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	94.314	2.263.529
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	94.314	2.263.529
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	138.060	2.485.080
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	76.050	456.300
	Tablero TS 11 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	91.000	91.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	91.000	273.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	91.000	273.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	448.500	5.382.000
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	338.000	1.014.000
19	Limpieza final	M2	212,50	6.006	1.276.275
	TOTAL GENERAL				358.856.190