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

ADENDA N° 04/2018
CONTRATO N° 12 /2017 – LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/16 2DO. LLAMADO ID N° 305.078

Entre la **UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS (UEPP)** del Ministerio de Educación y Ciencias, con domicilio en la calle Gral. Díaz e/ Hernandarias, Edificio Natura, 3° piso, Asunción – República del Paraguay, representada en adelante para este acto por el Sr. **GUSTAVO RAUL BOGARIN**, con C.I. N° 600.849, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra el **CALDETEC INGENIERIA S.R.L,** representada por el señor **JORGE OZUNA** con Cédula de Identidad N° 746.165 y RUC N° 80011849-9, con domicilio en Avda. Ita Yvate casi José Félix Bogado N°1.907, de la ciudad de Asunción, en adelante denominado el CONTRATISTA; acuerdan celebrar la presente adenda al Contrato N° 11/2017, en el marco a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/16 2DO. LLAMADO "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIÓNES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI 2016/2017 – ID N° 305.078, sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLAUSULA PRIMERA:
Por la presente adenda, aprobada por Resolución UEPP – MEC N° 397 de fecha 20 de diciembre de 2018, las partes acuerdan modificar, la CLAUSULA 7. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art 37, inciso c de la Ley N° 2051/03), quedando de la siguiente manera:

Ampliar el monto del contrato, por un valor de Gs. 1.750.108.156 (Guaraníes mil setecientos cincuenta millones ciento ocho mil ciento cincuenta y seis), conforme a la planilla que se adjunta, y forma parte de la presente Adenda.

CLAUSULA SEGUNDA:
El Art. 2° de la Resolución UEPP – MEC N° 397 de fecha 20 de diciembre de 2018, modifica la CLAUSULA 8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art 37, inciso d de la Ley N° 2051/03) ampliando el plazo de ejecución del referido contrato por 54 días calendario.

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

En prueba de conformidad y aceptación de las modificaciones realizadas al contrato principal, firman las partes, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, a los 21 días del mes de diciembre del dos mil dieciocho.

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CALDETEC INGENIERIA S.R. L.
CONTRATISTA
Caldetec Ingeniería S.R.L.

GUSTAVO RAÚL BOGARÍN VERA
Coordinador General
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos

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

ITEM 1 -ESC. BASICA Nro.6920 LA VICTORIA - YASY CAÑY

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Terminación Aula Preescolar 5,80x6,80 -	Unid.	1	78.364.533	78.364.533	87.468.338	9.103.805
B-	Terminación Baño De 2,55 X 4,00	Unid.	1	41.912.078	41.912.078	53.873.753	11.961.675
C-	Terminación Bloque de 3 aulas	Unid.	1	109.732.993	109.732.993	171.202.923	61.469.930
D-	Terminación Bloque de 2 aulas	Unid.	1	87.653.914	87.653.914	133.720.766	46.066.852
E-	**Obras exteriores**						0
	Cercado Perimetral con Portón	ml	400	236.716	94.686.400	94.686.400	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	108	114.265	12.340.620	12.340.620	0
	Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	162	145.888	23.633.856	23.633.856	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	52	114.265	0	5.941.780	5.941.780
	Total				461.755.394	604.399.156	142.643.762

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

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

Item 1 - Esc. Bas.N° . 6920 - LA VICTORIA - YASY CAÑY - CANINDEYU -

TERMINACIÓN DE AULA PRESESCOLAR DE 5,80 x 6,80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA								
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° REPARACION	m2	10,00	268620	2.686.200	m2	32,5	268620	8.730.150
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	67,29	54.945	3.697.249	m2	67,29	54.945	3.697.249
15	CARPETA DE NIVELACION	m2	62,99	54.945	3.460.986	m2	62,99	54.945	3.460.986
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	56.777	3.893.767	M²	0	56.777	0
10	Piso								
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,80	71.429	4.557.170	M²	63,80	71.429	4.557.170
11	Zócalo								
	Calcáreo	ML	40,00	39.683	1.587.320	ML	40,00	39.683	1.587.320
12	Aberturas de madera								
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	901.859	901.859	UN	1,00	901.859	901.859
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	811.673	1.623.346	UN	2,00	811.673	1.623.346
13	Aberturas Metalicas								
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.602.485	1.602.485	UN	1,00	1.602.485	1.602.485
	a-Ventanas tipo balancín de 1.50 x1,70	M²	10,20	427.350	4.358.970	M²	10,20	427.350	4.358.970
	a Ventanas tipo balancín de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	427.350	2.564.100	M²	6,00	427.350	2.564.100
14	Alféizar de ventana								
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	27.473	68.683	ML	4,00	27.473	109.892
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040	ML	49,60	30.525	1.514.040
15	Pintura								
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	12.210	2.511.475	M²	205,69	12.210	2.511.475
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	22.589	153.605	M²	6,8	22.589	153.605
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	22.589	498.765	M²	22,08	22.589	498.765
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	18.315	1.787.544	M²	97,60	18.315	1.787.544
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	20.147	1.137.298	M²	56,45	20.147	1.137.298
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	20.147	1.831.161	M²	90,89	20.147	1.831.161
	g)Balancines	M²	16,20	20.147	326.381	M²	16,20	20.147	326.381
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,05	27.473	138.739	M²	5,05	27.473	138.739
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	20.147	803.865	Ml.	39,90	20.147	803.865
	j-Losita	Ml.	1,40	18.315	25.641	Ml.	1,40	18.315	25.641
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	18.315	65.934	m2	3,60	18.315	65.934
16	Revestimientos								
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618	M²	19,50	79.365	1.547.618
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	1.196.580	1.196.580	un	1,00	1.196.580	1.196.580
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial								
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.531	Ml.	39,90	51.893	2.070.531

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

21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	543.956	543.956	Un.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	267.033	267.033	Un.	1,00	267.033	267.033
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	95.238	952.380	mts	40,00	95.238	3.809.520
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	241.758	241.758	Un.	1,00	241.758	241.758
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	671.550	671.550	Un.	1,00	671.550	671.550
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	527.472	527.472	Un.	1,00	527.472	527.472
26	Instalación Sanitaria								
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200
27	DESAGUE CLOACAL								
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.221.000	1.221.000	gl	1,00	1.221.000	1.221.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	256.410	256.410	Un.	1,00	256.410	256.410
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	378.510	378.510	Un.	1,00	378.510	378.510
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.289.146	6.289.146	Un.	1,00	6.289.146	6.289.146
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.049.336	5.049.336	Un.	1,00	5.049.336	5.049.336
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360	M²	1,00	195.360	195.360
28	Limpieza final	m2	66,76	5.642	376.660	m2	85,00	5.642	479.570
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Envarillado					ML.	25,00	26.457	661.425
	Revoque de muro								
	a- De paredes interior y exterior a una capa					m²	76,30	39.683	3.027.813
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios y conexiones					ml.	5,00	52.625	263.125
	Cerradura doble perno					un	1,00	260.975	260.975
TOTAL GENERAL					78.364.533				87.468.338

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

Item 1 - Esc. Bas.N° . 6920 - LA VICTORIA - YASY CAÑY - CANINDEYU -
TERMINACION BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS.

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
10	Techo :								
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina (ARREGLO)	M2	30,00	152.625	4.578.750	M2	168,50	152.625	25.717.313
13	Piso de baldosa calcareo	M2	115,00	71.429	8.214.278	M2	115,00	71.429	8.214.278
14	Zocalo calcareo	ML.	67,00	36.630	2.454.210	ML.	67,00	36.630	2.454.210
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.602.484	3.204.969	UN.	2,00	1.602.484	3.204.969
	b- Ventanas tipo balancines	M2	20,54	427.350	8.777.769	M2	20,54	427.350	8.777.769
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300
17	Pinturas :								
	a- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	16.484	2.217.031	M2	134,50	16.484	2.217.031
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	18.315	366.300	M2	20,00	18.315	366.300
	c- De viga cumbrera y galería	M2	29,50	18.315	540.293	M2	29,50	18.315	540.293
	d- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	18.315	376.190	M2	20,54	18.315	376.190
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	160,00	18.315	2.930.400	M2	####	18.315	2.930.400
	f- De tejuelones con látex cerámico	M2	149,00	18.315	2.728.935	M2	####	18.315	2.728.935
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	18.315	201.465	M2	11,00	18.315	201.465
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.315	1.799.632	M2	98,26	18.315	1.799.632
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	18.315	796.703	ML.	43,50	18.315	796.703
18	Guarda Obra 0,50 de ancho	M2	50,00	100.733	5.036.625	M2	50,00	100.733	5.036.625
19	Vidrios dobles	M2	20,54	167.277	3.435.870	M2	20,54	167.277	3.435.870
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.324	ML.	43,50	51.893	2.257.324
21	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
22	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.174	Un.	4,00	356.044	1.424.174
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	267.033	2.136.262	Un.	8,00	267.033	2.136.262
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	158.242	632.966	Un.	4,00	158.242	632.966
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	543.956	543.956	Un.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	267.033	534.065	Un.	2,00	267.033	534.065
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	161.538	323.077	Un.	2,00	161.538	323.077
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	632.966	5.063.731	Un.	8,00	632.966	5.063.731
23	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
24	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.707.247	3.414.494	UN.	2,00	1.707.247	3.414.494
25	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.475	M2	124,80	7.937	990.475
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Envarillado					ML.	60,00	26.457	1.587.420
	Reparación de muro visto					M²	####	34.180	5.468.800
	Revoques								
	a-Interior y exterior					M²	27,00	42.735	1.153.845
	b-De nivelación					M²	25,00	42.735	1.068.375
15	Aberturas metálicas :								
	a- Ventanas tipo balancines					M2	20,41	427.350	8.722.214
	b- Cerradura doble perno					un	1,00	260.975	260.975
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					ML.	70,00	95.238	6.666.660
	TOTAL GENERAL				87.653.914				133.720.766

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

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

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

ITEM 2 -ESC. BASICA Nro.6904 SAN ISIDRO LABRADOR

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revision	Diferencia
A-	Terminación Bloque de 3 aulas	Unid.	1	212.443.262	212.443.262	265.528.156	53.084.894
B-	Terminación Aula Preescolar 5,80x6,80 -	Unid.	1	150.256.987	150.256.987	150.256.987	0
C-	**Obras exteriores**						0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Cercado Perimetral con Portón	ml	400	236.716	0	94.686.400	94.686.400
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.265	0	11.426.500	11.426.500
Total					376.131.249	549.370.543	173.239.294

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

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

Item 2 -Esc. Bás. N°6904 " San Isidro Labrador " - Francisco Caballero Alvarez - Canindeyu-
TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	128.205	3.410.253	M2	26,60	128.205	3.410.253
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850	M2	10,00	103.785	1.037.850
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensado	M2	49,08	126.091	6.188.546	M2	68,60	126.091	8.649.843
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	60,44	124.542	7.527.318	M2	95,00	124.542	11.831.490
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	18.315	879.120	ML	48,00	18.315	879.120
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	261.673	4.029.764	ML.	15,40	261.673	4.029.764
9	Techo :								
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	210.012	51.788.959	M2	246,60	210.012	51.788.959
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	79.365	79.365	M2	246,00	79.365	19.523.790
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	42.735	8.311.958	M2	194,50	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	54.945	2.368.130	M2	43,10	54.945	2.368.130
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	51.893	8.951.543	M2	172,50	51.893	8.951.543
12	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	68.987	11.900.258	M2	172,50	68.987	11.900.258
13	Zocalo calcarea	ML	100,00	39.683	3.968.300	ML	100,00	39.683	3.968.300
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.602.485	4.807.455	UN.	3,00	1.602.485	4.807.455
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	427.350	13.230.756	M2	30,96	427.350	13.230.756
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	32.357	2.782.702	ML	86,00	32.357	2.782.702
16	Pinturas :								
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	12.210	2.374.845	M2	194,50	12.210	2.374.845
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	22.589	627.974	M2	27,80	22.589	627.974
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	22.589	973.586	M2	43,10	22.589	973.586
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	18.315	567.032	M2	30,96	18.315	567.032
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	20.147	4.674.104	M2	232,00	20.147	4.674.104
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	20.147	4.371.899	M2	217,00	20.147	4.371.899
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	20.147	332.426	M2	16,50	20.147	332.426
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	27.473	3.928.639	M2	143,00	27.473	3.928.639
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	20.147	1.289.408	ML.	64,00	20.147	1.289.408
16	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
17	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152	ML	64,00	51.893	3.321.152
18	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360	Boc.	102,00	97.680	9.963.360

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

19	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	356.044	2.136.264	Un.	6,00	356.044	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	267.033	3.204.396	Un.	12,00	267.033	3.204.396
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/	Un.	6,00	158.242	949.452	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	267.033	267.033	Un.	1,00	267.033	267.033
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	161.539	484.617	Un.	3,00	161.539	484.617
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	161.539	484.617	Un.	3,00	161.539	484.617
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
20	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830	m2	38,00	103.785	3.943.830
20	Rampa	GL.	1,00	1.166.055	1.166.055	GL.	1,00	1.166.055	1.166.055
21	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
22	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Sub muracion					ml	21,50	1.250.000	26.875.000
TOTAL GENERAL					212.443.262				265.528.156

ITEM 3 -ESC. BASICA Nro.64018 8 de Diciembre - Yasy Cañy

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Terminación de Sanitario de 2.55x4.00mts	Unid.	1	32.432.875	32.432.875	34.337.635	1.904.760
B-	Terminación de Bloque A de 3 aulas de 5,80 x 6,80	Unid.	1	42.727.688	42.727.688	116.434.302	73.706.614
C-	Terminación de Bloque B de 3 aulas 5,80 x 6,80	Unid.	1	39.908.399	39.908.399	114.220.931	74.312.532
D-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m ,	Unid.	1	59.301.394	59.301.394	62.158.534	2.857.140
E-	**Obras exteriores**						0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	0	3.968.250	3.968.250
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
Total					187.801.356	358.592.152	170.790.796

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

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

TERMINACION BAÑO TIPO DE 2,55 X4,00 MTS. TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	Preparación de la Obra								
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	7,60	7.937	60.317	M²	7,60	7.937	60.317
10.	Contrapiso de Ho de cascote	M²	16,60	51.893	861.416	M²	16,60	51.893	861.416
11.	Piso de baldosa cálcarea	M²	16,60	76.313	1.266.788	M²	16,60	76.313	1.266.788
12	Aberturas Maderas								
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero	M²	2,00	915.750	1.831.500	M²	2,00	915.750	1.831.500
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60	UN	3,00	824.175	2.472.525	UN	3,00	824.175	2.472.525
13.	Aberturas Metalicas								
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M²	2,00	341.880	683.760	M²	2,00	341.880	683.760
14.	Alféizar de ventana								
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	12,50	30.525	381.563	ML	12,50	30.525	381.563
15.	Pintura								
	a-De Paredes Revocadas interior a la cal	M²	40,00	20.147	805.860	M²	40,00	20.147	805.860
	b-De techo	M²	17,00	22.589	384.005	M²	17,00	22.589	384.005
	c-Abert. Madera C/ Barniz	M²	8,50	27.473	233.516	M²	8,50	27.473	233.516
	d)Pintura exterior con silicona al agua con color	M²	35,60	27.473	978.021	M²	35,60	27.473	978.021
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	27.473	13.187	M²	0,48	27.473	13.187
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	14,00	27.473	384.615	Ml.	14,00	27.473	384.615
16.	Revestimientos								
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	23,00	79.365	1.825.395	M²	23,00	79.365	1.825.395
17.	Vidrios dobles	M²	0,48	170.940	82.051	M²	0,48	170.940	82.051
18.	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.		14,00	51.893	726.495		14,00	51.893	726.495
19.	Guarda Obra de 0.50 de ancho	M2	9,10	103.785	944.444	M2	9,10	103.785	944.444
20.	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.526.250	1.526.250	Gl.	1,00	1.526.250	1.526.250
21.	Instalación sanitaria								
	a- Agua corriente	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950
	Desague Cloacal	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850
	Camara de inspeccion , camara septica , y pozo absorbente , y cañerias	Gl.	1,00	6.593.400	6.593.400	Gl.	1,00	6.593.400	6.593.400
	artefactos Sanitarios - Espejos	Un	7,00	1.159.950	8.119.650	Un	7,00	1.159.950	8.119.650
22.	Limpieza final	M²	7,60	7.937	60.317	M²	7,60	7.937	60.317
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					mts	20,00	95.238	1.904.760
	TOTAL GENERAL				32.432.875				34.337.635

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

TERMINACION BLOQUE A 3 AULAS DE 5,80 X 6,80

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	6.716	1.249.083	M2	186,00	6.716	1.249.083
16	Pinturas :								
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	20.147	3.918.494	M2	194,50	20.147	3.918.494
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	24.725	687.362	M2	27,80	24.725	687.362
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	12.645	544.986	M2	43,10	12.645	544.986
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	21.386	662.105	M2	30,96	21.386	662.105
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	21.386	4.961.509	M2	232,00	21.386	4.961.509
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	21.386	4.640.722	M2	217,00	21.386	4.640.722
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	32.827	541.639	M2	16,50	32.827	541.639
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	32.827	4.694.202	M2	143,00	32.827	4.694.202
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	26.697	1.708.619	ML.	64,00	26.697	1.708.619
17	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120	ML	64,00	51.893	3.321.120
19	Artefactos electricos								
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	634.920	7.619.040	Un.	12,00	634.920	7.619.040
20	Rampa	GL.	1,00	0	0	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
21	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
23	Limpieza final	M2	63,70	7.937	505.555	M2	63,70	7.937	505.555
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Guarda obra de 0,60					M2	38,00	103.785	3.943.830
	Envarillado					ML.	70,00	26.457	1.851.990
	Techo :								
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina (ARREGLO)					M²	25,00	152.625	3.815.625
	Piso								
	Contrapiso de Ho de cascote					M²	61,8	59.845	3.698.421
	Baldosa Calcárea					M²	61,8	64.286	3.972.853
	Revoques								
	a-Interior y exterior					M²	27,00	42.735	1.153.845
	b-De nivelación					M²	52,00	42.735	2.222.220
	c- Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)					ML	64,80	30.525	1.978.020
	Alféizar de ventana								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)					ML	18,00	30.525	549.450
	Aberturas metálicas :								
	a- Ventanas tipo balancines					M2	24,70	427.350	10.555.545
	b- Cerradura doble perno					un	3,00	260.975	782.925
	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de luces					Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de tomas					Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores					Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora					Boc.	102,00	97.680	9.963.360
	Artefactos electricos							0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W					Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W					Un.	12,00	293.040	3.516.480
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria					Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro					Un.	0,00	549.450	0
	Tablero TC de 6 AG.					Un.	0,00	390.720	0
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores					Un.	0,00	354.090	0
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					mts	35,00	95.238	3.333.330
	TOTAL GENERAL				42.727.688				116.434.302

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

TERMINACION BLOQUE B 3 AULAS DE 5,80 X 6,80

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	7.937	1.476.189	M2	186,00	7.937	1.476.189
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	39.683	3.412.695	ML	86,00	39.683	3.412.695
16	Pinturas :								
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	20.147	3.918.494	M2	194,50	20.147	3.918.494
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	24.725	687.362	M2	27,80	24.725	687.362
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	12.645	544.986	M2	43,10	12.645	544.986
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	21.386	662.105	M2	30,96	21.386	662.105
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	21.386	4.961.509	M2	232,00	21.386	4.961.509
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	21.386	4.640.722	M2	217,00	21.386	4.640.722
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	32.827	541.639	M2	16,50	32.827	541.639
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	32.827	4.694.202	M2	143,00	32.827	4.694.202
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	26.697	1.708.619	ML.	64,00	26.697	1.708.619
17	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120	ML	64,00	51.893	3.321.120
20	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
21	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
23	Limpieza final	M2	63,70	7.937	505.555	M2	63,70	7.937	505.555
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Remoción								0
	De cimiento piedra bruta					m3	1,00	57.500	57.500
	Remoción de muro de 0,30 revocado					m2	6,00	42.000	252.000
	De Pilares de mamposteria existente					ml	7,50	86.000	645.000
	Pilares								
	Excavación y carga de cimiento con PBC.					m3	1,00	560.176	560.176
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor					ml	7,50	299.145	2.243.588
	Albañilería y estructura								0
	Mamposteria de nivelacion de 0,30 en galeria					m2	6,00	158.730	952.380
	Envarillado en Z					ML	18,00	51.893	934.074
	Guarda obra de 0,60					M2	38,00	103.785	3.943.830
	Piso								
	Contrapiso de Ho de cascotes de 10 cm					M²	61,8	59.845	3.698.421
	Baldosa Calcárea					M²	61,8	64.286	3.972.853
	Alféizar de ventana								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)					ML	18,00	30.525	549.450
	Aberturas metálicas :								
	a- Ventanas tipo balancines					M2	24,70	427.350	10.555.545
	b- Cerradura doble perno					un	3,00	260.975	782.925
	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de luces					Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de tomas					Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores					Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora					Boc.	102,00	97.680	9.963.360
	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W					Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W					Un.	12,00	293.040	3.516.480
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria					Un.	6,00	152.625	915.750
	Ventilador de techo de 56 "					Un.	12,00	634.920	7.619.040
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					mts	30,00	95.238	2.857.140
	T O T A L GENERAL				39.908.399				114.220.931

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

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

TERMINACION AULA PREESCOLAR 5,80 x 6,80

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA								
	b-Limpieza y preparación del terreno	M²	81,39	5.641	459.123	M²	81,39	5.641	459.123
8	Revoques				0				0
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	64,50	39.683	2.559.521	M²	64,50	39.683	2.559.521
	c) De pilares de manpostería	ML	9,00	39.683	357.143	ML	9,00	39.683	357.143
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	39.683	640.476	M²	16,14	39.683	640.476
	c) losita	M²	1,40	39.683	55.556	M²	1,40	39.683	55.556
	f) De Nivelación	M²	16,70	39.683	662.698	M²	16,70	39.683	662.698
10	Piso				0				0
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,8	64.286	4.101.424	M²	63,8	64.286	4.101.424
11	Zócalo				0				0
	Calcáreo	ML	40,00	32.143	1.285.713	ML	40,00	32.143	1.285.713
12	Aberturas de madera				0				0
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	915.750	915.750	UN	1,00	915.750	915.750
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	842.490	1.684.980	UN	2,00	842.490	1.684.980
14	Alféizar de ventana				0				0
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	33.578	83.944	ML	2,50	33.578	83.944
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040	ML	49,60	30.525	1.514.040
15	Pintura				0				0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	11.912	2.450.195	M²	205,69	11.912	2.450.195
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	24.725	168.132	M²	6,8	24.725	168.132
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	27.473	606.593	M²	22,08	27.473	606.593
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	21.386	2.087.256	M²	97,60	21.386	2.087.256
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	21.386	1.207.229	M²	56,45	21.386	1.207.229
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	21.386	1.943.757	M²	90,89	21.386	1.943.757
	g)Balancines	M²	16,20	32.827	531.791	M²	16,20	32.827	531.791
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	32.827	165.774	M²	5,050	32.827	165.774
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	26.697	1.065.217	Ml.	39,90	26.697	1.065.217
	j-Losita	M2	1,40	20.147	28.205	M2	1,40	20.147	28.205
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	33.883	121.978	m2	3,60	33.883	121.978
16	Revestimientos				0				0
	a) azulejo	M²	19,50	71.429	1.392.856	M²	19,50	71.429	1.392.856
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	891.464	891.464	un	1,00	891.464	891.464
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206	M²	23,04	103.785	2.391.206

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

20	Desague Pluvial				0				0
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.511	Ml.	39,90	51.893	2.070.511
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				0				0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	115.995	695.970	Boc.	6,00	115.995	695.970
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	115.995	1.159.950	Boc.	10,00	115.995	1.159.950
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	115.995	463.980	Boc.	4,00	115.995	463.980
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				0				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	415.140	1.660.560	Un.	4,00	415.140	1.660.560
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	197.802	197.802	Un.	1,00	197.802	197.802
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	131.868	131.868	Un.	1,00	131.868	131.868
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	468.864	937.728	Un.	2,00	468.864	937.728
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	ML	10,00	95.238	952.380	ML	40,00	95.238	3.809.520
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	241.758	241.758	Un.	1,00	241.758	241.758
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650	Un.	1,00	793.650	793.650
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	527.472	527.472	Un.	1,00	527.472	527.472
26	Instalación Sanitaria			0	0			0	0
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200
27	DESAGUE CLOACAL				0				0
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.159.950	1.159.950	gl	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	256.410	256.410	Un.	1,00	256.410	256.410
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	378.510	378.510	Un.	1,00	378.510	378.510
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	5.189.250	5.189.250	Un.	1,00	5.189.250	5.189.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.067.150	5.067.150	Un.	1,00	5.067.150	5.067.150
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360	M²	1,00	195.360	195.360
28	Limpieza final	ML	66,76	5.641	376.594	ML	66,76	5.641	376.594
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
									0
									0
	TOTAL GENERAL				59.301.394				62.158.534

ITEM 4 -ESC. BASICA Nro.6395 1º DE MAYO - VILLA YGATIMI

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revision	Diferencia
A-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	143.167.839	143.167.839	143.167.839	0
B-	Terminación de Bloque de 3 aulas 5,80 x 6,80	Unid.	1	223.906.015	223.906.015	261.949.015	38.043.000
C-	Terminación de Bloque de 3 aulas 5,80 x 6,80	Unid.	1	255.282.480	255.282.480	285.967.000	30.684.520
D-	Terminación de Sanitario de 2.55x4.00mts	Unid.	1	51.822.566	51.822.566	51.822.566	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Cercado Perimetral con Portón	ml	500	236.716	118.358.000	118.358.000	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	108	114.265	12.340.620	12.340.620	0
	Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	202	145.888	29.469.376	29.469.376	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Total				847.777.896	930.546.916	82.769.020

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

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	**Preparación de la obra**								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	6.716	1.249.083	M2	186,00	6.716	1.249.083
3	**Estructura de H° A° :**								
	a- Vigas CUMBRERA y dado de H° A°	M3	3,38	1.880.340	6.355.549	M3	3,38	1.880.340	6.355.549
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050	GL.	3,00	427.350	1.282.050
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205	M3	69,00	54.945	3.791.205
7	**Muros de elevación :**								
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	158.730	4.222.218	M2	26,60	158.730	4.222.218
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850	M2	10,00	103.785	1.037.850
8	**Pilares :**								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	3,00	299.145	897.435	ML.	15,40	299.145	4.606.833
9	**Techo :**								
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	201.465	49.681.269	M2	246,60	201.465	49.681.269
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	18.021.960	18.021.960	GL.	1,00	18.021.960	18.021.960
10	**Revoques :**								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	42.735	8.311.958	M2	194,50	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	42.735	1.841.879	M2	43,10	42.735	1.841.879
11	**Contrapiso de H° de cascotes**	M2	172,50	51.893	8.951.456	M2	172,50	51.893	8.951.456
12	**Piso de baldosa (baldosa calcarea)**	M2	172,50	71.429	12.321.416	M2	172,50	71.429	12.321.416
13	Zocalo calcareo	ML	100,00	36.630	3.663.000	ML	100,00	36.630	3.663.000
14	**Aberturas metálicas :**								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	390.720	12.096.691	M2	30,96	390.720	12.096.691
15	**Alfeizar de ventanas :**								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150	ML	86,00	30.525	2.625.150
16	**Pinturas :**								
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	16.484	3.206.041	M2	194,50	16.484	3.206.041
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	16.484	458.241	M2	27,80	16.484	458.241
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	16.484	710.439	M2	43,10	16.484	710.439
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.340	M2	30,96	22.589	699.340
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	22.589	5.240.532	M2	232,00	22.589	5.240.532
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.705	M2	217,00	22.589	4.901.705
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.710	M2	16,50	22.589	372.710
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.156	M2	143,00	22.589	3.230.156
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ML.	64,00	22.589	1.445.664	ML.	64,00	22.589	1.445.664
16	**Vidrios dobles**	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
17	**Desague Pluvial**								
	a- **Canaleta y caño de bajada N° 26** - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120	ML	64,00	51.893	3.321.120
18	**Instalación eléctrica**								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360	Boc.	102,00	97.680	9.963.360

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

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

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

19	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	354.090	2.124.540	Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	241.758	2.901.096	Un.	12,00	241.758	2.901.096
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	793.650	793.650	Un.	1,00	793.650	793.650
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	549.450	1.648.350	Un.	3,00	549.450	1.648.350
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	543.345	1.630.035	Un.	3,00	543.345	1.630.035
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	634.920	7.619.040	Un.	12,00	634.920	7.619.040
20	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830	m2	38,00	103.785	3.943.830
21	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
23	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.189	M2	186,00	7.937	1.476.189
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	a-Viga cumbrera, viga de galeria y dados de H°A°					M3	1,26	1.904.760	2.399.998
	Sub muracion					ml	21,50	1.250.000	26.875.000
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					mts	40,00	95.238	3.809.520
TOTAL GENERAL					225.155.099				261.949.015

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

TERMINACION DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	**Preparación de la obra**								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	7.937	1.476.189	M2	186,00	7.937	1.476.189
3	**Estructura de H° A° :**								
	a- Vigas y dado de H° A° (superior)	M3	3,38	1.904.760	6.438.089	M3	3,38	1.904.760	6.438.089
	b- Encadenados de H° A°(superior)	M3	5,27	1.904.760	10.038.085	M3	5,27	1.904.760	10.038.085
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050	GL.	3,00	427.350	1.282.050
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205	M3	69,00	54.945	3.791.205
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	158.730	4.222.218	M2	26,60	158.730	4.222.218
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850	M2	10,00	103.785	1.037.850
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensado	M2	68,60	177.045	12.145.287	M2	68,60	177.045	12.145.287
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	65,00	120.269	7.817.453	M2	65,00	120.269	7.817.453
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	27.473	1.318.680	ML	48,00	27.473	1.318.680
8	**Pilares :**								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	317.460	4.888.884	ML.	15,40	317.460	4.888.884
9	**Techo :**								
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	201.465	49.681.269	M2	246,60	201.465	49.681.269
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	79.365	79.365	GL.	1,00	79.365	79.365
10	**Revoques :**								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	39.683	7.718.246	M2	194,50	39.683	7.718.246
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	39.683	1.710.316	M2	43,10	39.683	1.710.316
11	**Contrapiso de H° de cascotes**	M2	172,50	51.893	8.951.456	M2	172,50	51.893	8.951.456
12	Piso de baldosa calcareo	M2	172,50	71.429	12.321.416	M2	172,50	71.429	12.321.416
13	Zocalo calcareo	ML	100,00	36.630	3.663.000	ML	100,00	36.630	3.663.000
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	427.350	13.230.756	M2	30,96	427.350	13.230.756
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150	ML	86,00	30.525	2.625.150
16	**Pinturas :**								
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	18.315	3.562.268	M2	194,50	18.315	3.562.268
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	22.589	627.960	M2	27,80	22.589	627.960
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	22.589	973.564	M2	43,10	22.589	973.564
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.340	M2	30,96	22.589	699.340
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	22.589	5.240.532	M2	232,00	22.589	5.240.532
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.705	M2	217,00	22.589	4.901.705
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.710	M2	16,50	22.589	372.710
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.156	M2	143,00	22.589	3.230.156
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	22.589	1.445.664	ML.	64,00	22.589	1.445.664
16	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
17	**Desague Pluvial**								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120	ML	64,00	51.893	3.321.120
18	**Instalación eléctrica**								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360	Boc.	102,00	97.680	9.963.360

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

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

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

19	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	317.460	1.904.760	Un.	6,00	317.460	1.904.760
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	268.620	3.223.440	Un.	12,00	268.620	3.223.440
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	634.920	634.920	Un.	1,00	634.920	634.920
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	549.450	1.648.350	Un.	3,00	549.450	1.648.350
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	567.765	1.703.295	Un.	3,00	567.765	1.703.295
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
20	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830	m2	38,00	103.785	3.943.830
20	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
21	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
22	Limpieza final	M2	186,00	79.365	14.761.890	M2	186,00	79.365	14.761.890
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					mts	40,00	95.238	3.809.520
	Sub muracion					ml	21,50	1.250.000	26.875.000
TOTAL GENERAL					255.282.480				285.967.000

ITEM 5 -ESC. BASICA Nro. 5703 FLAVIO MARTINEZ FERNANDEZ - NVA ESPERANZA

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Cant.	Revision	Diferencia
A-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	145.698.868	145.698.868	1	145.698.868	0
B-	Terminación de Bloque de 3 aulas tipología 5,80 x 6,80	Unid.	1	144.010.102	144.010.102	1	144.010.102	0
C-	**Obras exteriores**							
	Cercado Perimetral con Portón	ml	375	236.716	88.768.500	415	98.237.140	9.468.640
	Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	146	145.888	21.299.648	146	21.299.648	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	1	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	1	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla							
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500			14.041.500	14.041.500
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	146	65.338			9.539.348	9.539.348
Total					413.208.118		446.257.606	33.049.488

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

TERMINACIÓN AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.937	607.618	m2	76,56	7.937	607.618
	b- Demolicion de mampostria 0,15 existente alt. 0,80	m2	21,16	15.263	322.955	m2	21,16	15.263	322.955
	c- Demolicion de mampostria 0,3 existente alt. 0,80	m3	13,52	22.589	305.397	m3	13,52	22.589	305.397
5.	Estructura de Hormigon Armado								
	b2-Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	M³	1,26	1.831.500	2.307.690	M³	1,26	1.831.500	2.307.690
	.- Pilar y zapata de H°A°	M³	0,62	1.831.500	1.135.530	M³	0,62	1.831.500	1.135.530
	d-Encadenado H°A°	M³	3,15	1.831.500	5.769.225	M³	3,15	1.831.500	5.769.225
6.	Muros de Nivelación h=0,50								
	a) De 0,45	M²	6,10	231.990	1.415.139	M²	6,10	231.990	1.415.139
	b) De 0,30	M²	17,15	158.730	2.722.220	M²	17,15	158.730	2.722.220
7.	Relleno y Compactación	M³	32,30	42.735	1.380.341	M³	32,30	42.735	1.380.341
8.	Aislación Asfaltica De Muros								
	a) De 0,15- Horizontal	M²	8,43	42.735	360.256	M²	8,43	42.735	360.256
	a) De 0,30- Horizontal	M²	4,20	42.735	179.487	M²	4,20	42.735	179.487
	b) De canteros	M²	5,25	42.735	224.359	M²	5,25	42.735	224.359
9.	Muros de Elevación								
	a) De 0,30 para Revocar	M²	19,52	148.962	2.907.738	M²	19,52	148.962	2.907.738
	b) De 0,15 para Revocar	M²	39,40	83.639	3.295.357	M²	39,40	83.639	3.295.357
	d) De 0,30 Visto 1cara de Ladrillo Comun	M²	25,62	177.045	4.535.893	M²	25,62	177.045	4.535.893
	e) Visto 1 cara 0,15 c/ Cantero-Parapeto	M²	20,40	100.733	2.054.943	M²	20,40	100.733	2.054.943
	f) Envarillado 2 hilad. c/ 3 varill. De 8mm	ML	44,70	30.525	1.364.468	ML	44,70	30.525	1.364.468
6	a) Loseta sobre abertura	Un	1,00	427.350	427.350	Un	1,00	427.350	427.350
	b) Pilar de Mamposteria 0,40 x 0,40	Ml	9,20	323.565	2.976.798	Ml	9,20	323.565	2.976.798
	c) Capitel del pilares de HoAo	Un	4,00	299.145	1.196.580	Un	4,00	299.145	1.196.580
7	Techo:								
	c)De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° pretensado de 2"x6" y listones de 2"x3"	M²	99,00	280.830	27.802.170	M²	99,00	280.830	27.802.170
8	Revoques								
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	204,55	33.578	6.868.278	M²	204,55	33.578	6.868.278
	c) De pilares de manposteria	ML	9,00	36.630	329.670	ML	9,00	36.630	329.670
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	36.630	591.208	M²	16,14	36.630	591.208
	c) losita	M²	1,40	36.630	51.282	M²	1,40	36.630	51.282
	f) De Nivelación	M²	16,70	36.630	611.721	M²	16,70	36.630	611.721
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	44.567	3.056.371	M²	68,58	44.567	3.056.371
10	Piso								
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,80	71.429	4.557.138	M²	63,80	71.429	4.557.138

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

11	Zócalo								
	Calcáreo	ML	40,00	33.578	1.343.100	ML	40,00	33.578	1.343.100
12	Aberturas de madera								
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	915.750	915.750	UN	1,00	915.750	915.750
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	842.490	1.684.980	UN	2,00	842.490	1.684.980
13	Aberturas Metalicas								
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.159.950	1.159.950	UN	1,00	1.159.950	1.159.950
	a-Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70	M²	10,20	427.350	4.358.970	M²	10,20	427.350	4.358.970
	a Ventanas tipo balancín de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	427.350	2.564.100	M²	6,00	427.350	2.564.100
14	Alféizar de ventana								
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	30.525	76.313	ML	2,50	30.525	76.313
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040	ML	49,60	30.525	1.514.040
15	Pintura								
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	14.652	3.013.770	M²	205,69	14.652	3.013.770
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,80	22.589	153.602	M²	6,80	22.589	153.602
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	22.589	498.754	M²	22,08	22.589	498.754
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	20.147	1.966.298	M²	97,60	20.147	1.966.298
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	22.589	1.275.121	M²	56,45	22.589	1.275.121
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	20.147	1.831.115	M²	90,89	20.147	1.831.115
	g)Balancines	M²	16,20	22.589	365.934	M²	16,20	22.589	365.934
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,05	22.589	114.072	M²	5,05	22.589	114.072
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	20.147	803.845	Ml.	39,90	20.147	803.845
	j-Losita	M2	1,40	22.589	31.624	M2	1,40	22.589	31.624
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	27.473	98.901	m2	3,60	27.473	98.901
16	Revestimientos								
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618	M²	19,50	79.365	1.547.618
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	915.750	915.750	un	1,00	915.750	915.750
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial								
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.511	Ml.	39,90	51.893	2.070.511
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	152.625	915.750	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	305.250	305.250	Un.	1,00	305.250	305.250
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	95.238	952.380	mts	10,00	95.238	952.380
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	390.720	390.720	Un.	1,00	390.720	390.720
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650	Un.	1,00	793.650	793.650
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	885.225	885.225	Un.	1,00	885.225	885.225
26	Instalación Sanitaria								
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.037.850	1.037.850	Gl	1,00	1.037.850	1.037.850
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.648.350	1.648.350	Gl	1,00	1.648.350	1.648.350
27	DESAGUE CLOACAL								
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.159.950	1.159.950	gl	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	323.565	323.565	Un.	1,00	323.565	323.565
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	390.720	390.720	Un.	1,00	390.720	390.720
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.593.400	6.593.400	Un.	1,00	6.593.400	6.593.400
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900
	f-Espejo	M²	1,00	201.465	201.465	M²	1,00	201.465	201.465
28	Limpieza final	M2	66,76	79.365	5.298.407	M2	66,76	79.365	5.298.407
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	TOTAL GENERAL				145.698.868				145.698.868

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

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2									
N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	6.716	1.249.083	M2	186,00	6.716	1.249.083
2	**Estructura de H° A° :**								
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050	GL.	3,00	427.350	1.282.050
3	**Muros de nivelación :**								
4	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	13,00	67.155	873.015	M3	13,00	67.155	873.015
	Reparacion De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	30,00	201.465	6.043.950	M2	30,00	201.465	6.043.950
6	**Revoques :**								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	209,00	39.683	8.293.643	M2	209,00	39.683	8.293.643
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	39.683	1.710.316	M2	43,10	39.683	1.710.316
7	**Contrapiso de H° de cascotes**	M2	172,50	44.567	7.687.721	M2	172,50	44.567	7.687.721
8	**Piso de baldosa Calcareo**	M2	172,50	71.429	12.321.416	M2	172,50	71.429	12.321.416
9	**Zocalo calcareo**	ML	100,00	36.630	3.663.000	ML	100,00	36.630	3.663.000
10	**Aberturas metálicas :**								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	402.930	12.474.713	M2	30,96	402.930	12.474.713
11	**Alfeizar de ventanas :**								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150	ML	86,00	30.525	2.625.150
12	**Pinturas :**								
	a- De paredes revocadas al latex	M2	209,00	20.147	4.210.619	M2	209,00	20.147	4.210.619
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	20.147	560.073	M2	27,80	20.147	560.073
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	20.147	868.314	M2	43,10	20.147	868.314
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	20.147	623.736	M2	30,96	20.147	623.736
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	20.147	4.673.988	M2	232,00	20.147	4.673.988
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	20.147	4.371.791	M2	217,00	20.147	4.371.791
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	20.147	332.417	M2	16,50	20.147	332.417
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	20.147	2.880.950	M2	143,00	20.147	2.880.950
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	20.147	1.289.376	ML.	64,00	20.147	1.289.376
13	**Vidrios dobles**	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
14	**Desague Pluvial**								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120	ML	64,00	51.893	3.321.120
15	**Instalación eléctrica**								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
16	**Artefactos electricos**								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	347.985	2.087.910	Un.	6,00	347.985	2.087.910
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	268.620	3.223.440	Un.	12,00	268.620	3.223.440
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	152.625	915.750	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	512.820	1.538.460	Un.	3,00	512.820	1.538.460
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	463.980	1.391.940	Un.	3,00	463.980	1.391.940
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
17	**Rampa**	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
	Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
18	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830	m2	38,00	103.785	3.943.830
19	**Limpieza final**	M2	186,00	7.937	1.476.189	M2	186,00	7.937	1.476.189
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
TOTAL GENERAL					144.010.102				144.010.102

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

ITEM 6 -ESC. BASICA Nro. 3698 DON EMILIO ESPINOZA

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	146.623.363	146.623.363	146.623.363	0
B-	Terminación de Bloque de tres aulas tipología 5,80 x 6,80	Unid.	1	148.259.105	148.259.105	205.646.105	57.387.000
C-	**Obras exteriores**						0
	Cercado Perimetral con Portón	ml	390	236.716	92.319.240	92.319.240	0
	Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	235	145.888	34.283.680	34.283.680	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Total				434.916.388	506.344.888	71.428.500

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

TERMINACION-Preescolar 5,80 x 6,80 Techo de tejas m2 70,82

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	10.379	794.616	m2	76,56	10.379	794.616
3	ESTRUCTURA DE H°A°								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.014.650	2.594.869	m3	1,29	2.014.650	2.594.869
	b- Zapata y pilar	m3	0,33	2.014.650	673.592	m3	0,33	2.014.650	673.592
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	2.014.650	3.063.285	m3	1,52	2.014.650	3.063.285
6.	Muros de Nivelación h=0,50								
	a) De 0,45	M²	6,10	305.250	1.862.025	M²	6,10	305.250	1.862.025
	b) De 0,30	M²	17,15	158.730	2.722.220	M²	17,15	158.730	2.722.220
7.	Relleno y Compactación	M³	32,30	54.945	1.774.724	M³	32,30	54.945	1.774.724
8.	Aislación Asfaltica De Muros								
	a) De 0,15- Horizontal	M²	8,43	42.735	360.256	M²	8,43	42.735	360.256
	a) De 0,30- Horizontal	M²	4,20	42.735	179.487	M²	4,20	42.735	179.487
	b) De canteros	M²	5,25	42.735	224.359	M²	5,25	42.735	224.359
9.	Muros de Elevación								
	a) De 0,30 para Revocar	M²	19,52	177.045	3.455.918	M²	19,52	177.045	3.455.918
	b) De 0,15 para Revocar	M²	39,40	103.785	4.089.129	M²	39,40	103.785	4.089.129
	d) De 0,30 Visto 1cara de Ladrillo Comun	M²	25,62	195.360	5.005.123	M²	25,62	195.360	5.005.123
	e) Visto 1 cara 0,15 c/ Cantero-Parapeto	M²	20,40	128.205	2.615.382	M²	20,40	128.205	2.615.382
	f) Envarillado 2 hilad. c/ 3 varill. De 8mm	ML	44,70	30.525	1.364.468	ML	44,70	30.525	1.364.468
6	a) Loseta sobre abertura	Un	1,00	427.350	427.350	Un	1,00	427.350	427.350
	b) Pilar de Mamposteria 0,40 x 0,40	Ml	9,20	299.145	2.752.134	Ml	9,20	299.145	2.752.134
	c) Capitel del pilares de HoAo	Un	4,00	378.510	1.514.040	Un	4,00	378.510	1.514.040
7	Techo:								
	c)De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° pretensado de 2"x6" y listones de 2"x3"	M²	99,00	280.830	27.802.170	M²	99,00	280.830	27.802.170
8	Revoques								
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	204,55	42.735	8.741.444	M²	204,55	42.735	8.741.444
	c) De pilares de manpostería	ML	9,00	42.735	384.615	ML	9,00	42.735	384.615
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	42.735	689.743	M²	16,14	42.735	689.743
	c) losita	M²	1,40	42.735	59.829	M²	1,40	42.735	59.829
	f) De Nivelación	M²	16,70	42.735	713.675	M²	16,70	42.735	713.675
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	44.567	3.056.405	M²	68,58	44.567	3.056.405
10	Piso								
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,80	71.429	4.557.170	M²	63,80	71.429	4.557.170
11	Zócalo								
	Calcáreo	ML	40,00	33.578	1.343.120	ML	40,00	33.578	1.343.120
12	Aberturas de madera								
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	915.750	915.750	UN	1,00	915.750	915.750
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	842.490	1.684.980	UN	2,00	842.490	1.684.980
13	Aberturas Metalicas								
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.159.950	1.159.950	UN	1,00	1.159.950	1.159.950
	a-Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70	M²	10,20	427.350	4.358.970	M²	10,20	427.350	4.358.970
	a Ventanas tipo balancín de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	427.350	2.564.100	M²	6,00	427.350	2.564.100
14	Alféizar de ventana								
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	30.525	76.313	ML	2,50	30.525	76.313
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	42.735	2.119.656	ML	49,60	42.735	2.119.656

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

15	Pintura								
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	22.589	4.646.331	M²	205,69	22.589	4.646.331
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,80	22.589	153.605	M²	6,80	22.589	153.605
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	22.589	498.765	M²	22,08	22.589	498.765
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	22.589	2.204.686	M²	97,60	22.589	2.204.686
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	22.589	1.275.149	M²	56,45	22.589	1.275.149
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	22.589	2.053.114	M²	90,89	22.589	2.053.114
	g)Balancines	M²	16,20	22.589	365.942	M²	16,20	22.589	365.942
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,05	22.589	114.074	M²	5,05	22.589	114.074
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	22.589	901.301	Ml.	39,90	22.589	901.301
	j-Losita	Ml.	1,40	22.589	31.625	Ml.	1,40	22.589	31.625
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	22.589	81.320	m2	3,60	22.589	81.320
16	Revestimientos								
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618	M²	19,50	79.365	1.547.618
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	915.750	915.750	un	1,00	915.750	915.750
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial								
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.531	Ml.	39,90	51.893	2.070.531
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	427.350	1.709.400	Un.	4,00	427.350	1.709.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	634.920	1.269.840	Un.	2,00	634.920	1.269.840
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	91.575	915.750	mts	10,00	91.575	915.750
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	317.460	317.460	Un.	1,00	317.460	317.460
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650	Un.	1,00	793.650	793.650
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
26	Instalación Sanitaria								
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.159.950	1.159.950	Gl	1,00	1.159.950	1.159.950
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.648.350	1.648.350	Gl	1,00	1.648.350	1.648.350
27	DESAGUE CLOACAL								
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.282.050	1.282.050	gl	1,00	1.282.050	1.282.050
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	323.565	323.565	Un.	1,00	323.565	323.565
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	6.043.950	6.043.950	Un.	1,00	6.043.950	6.043.950
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360	M²	1,00	195.360	195.360
28	Limpieza final	Gl	66,76	7.937	529.874	Gl	66,76	7.937	529.874
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	TOTAL GENERAL				146.623.363				146.623.363

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

TERMINACION DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	10.379	1.930.494	M2	186,00	10.379	1.930.494
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	61.050	4.212.450	M3	69,00	61.050	4.212.450
	Reparacion De tejas y tejuelones	M2	15,00	244.200	3.663.000	M2	250,00	244.200	61.050.000
10	Revoques :			0	0			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	42.735	8.311.958	M2	194,50	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	42.735	1.841.879	M2	43,10	42.735	1.841.879
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	51.893	8.951.543	M2	172,50	51.893	8.951.543
12	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	71.429	12.321.503	M2	172,50	71.429	12.321.503
13	Zocalo calcarea	ML	100,00	36.630	3.663.000	ML	100,00	36.630	3.663.000
14	Aberturas metálicas :			0	0			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	427.350	13.230.756	M2	30,96	427.350	13.230.756
15	Alfeizar de ventanas :			0	0			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150	ML	86,00	30.525	2.625.150
16	Pinturas :			0	0			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	22.589	4.393.561	M2	194,50	22.589	4.393.561
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	22.589	627.974	M2	27,80	22.589	627.974
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	22.589	973.586	M2	43,10	22.589	973.586
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.355	M2	30,96	22.589	699.355
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	22.589	5.240.648	M2	232,00	22.589	5.240.648
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.813	M2	217,00	22.589	4.901.813
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.719	M2	16,50	22.589	372.719
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.227	M2	143,00	22.589	3.230.227
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	22.589	1.445.696	ML.	64,00	22.589	1.445.696
16	Vidrios dobles	M2	30,96	177.045	5.481.313	M2	30,96	177.045	5.481.313
17	Desague Pluvial			0	0			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152	ML	64,00	51.893	3.321.152
18	Instalación eléctrica			0	0			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
19	Artefactos electricos			0	0			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	354.090	2.124.540	Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	268.620	3.223.440	Un.	12,00	268.620	3.223.440
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	152.625	915.750	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	556.776	556.776	Un.	1,00	556.776	556.776
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	354.090	1.062.270	Un.	3,00	354.090	1.062.270
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	427.350	1.282.050	Un.	3,00	427.350	1.282.050
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
20	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
	Mobiliario - Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
21	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830	m2	38,00	103.785	3.943.830
22	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	TOTAL GENERAL				148.259.105				205.646.105

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

ITEM 7 -ESC. BASICA Nro. 3544 San Juan Bautista

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Terminación Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	171.164.581	171.164.581	171.164.581	0
B-	Terminación Sanitario de 2.55x4.00mts	Unid.	1	56.588.918	56.588.918	56.588.918	0
C-	Terminación Bloque de 3 aulas tipología 5,80 x 6,80	Unid.	1	210.288.785	210.288.785	218.726.874	8.438.089
D-	**Obras exteriores**						0
	Cercado Perimetral con Portón	ml	410	236.716	97.053.560	97.053.560	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	114.265	9.141.200	9.141.200	0
	Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	185	145.888	26.989.280	26.989.280	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Total				584.657.324	607.136.913	22.479.589

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

TERMINACIÓN DE AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.937	607.618	m2	76,56	7.937	607.618
	b- Demolicion de mampostria 0,15 existente alt. 0,80	m2	21,16	15.263	322.955	m2	21,16	15.263	322.955
	c- Demolicion de mampostria 0,3 existente alt. 0,80	m3	13,52	27.473	371.428	m3	13,52	27.473	371.428
2	ESTRUCTURA DE H°A°								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.892.550	2.441.390	m3	1,29	1.892.550	2.441.390
	b- Zapata y pilar	m3	0,33	1.892.550	624.542	m3	0,33	1.892.550	624.542
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.526.250	2.319.900	m3	1,52	1.526.250	2.319.900
6.	Muros de Nivelación h=0,50								
	a) De 0,45	M²	6,10	280.830	1.713.063	M²	6,10	280.830	1.713.063
	b) De 0,30	M²	17,15	170.940	2.931.621	M²	17,15	170.940	2.931.621
7.	Relleno y Compactación	M³	32,30	54.945	1.774.724	M³	32,30	54.945	1.774.724
8.	Aislación Asfaltica De Muros								
	a) De 0,15- Horizontal	M²	8,43	42.735	360.256	M²	8,43	42.735	360.256
	a) De 0,30- Horizontal	M²	4,20	42.735	179.487	M²	4,20	42.735	179.487
	b) De canteros	M²	5,25	42.735	224.359	M²	5,25	42.735	224.359
9.	Muros de Elevación								
	a) De 0,30 para Revocar	M²	19,52	152.625	2.979.240	M²	19,52	152.625	2.979.240
	b) De 0,15 para Revocar	M²	39,40	83.639	3.295.357	M²	39,40	83.639	3.295.357
	d) De 0,30 Visto 1cara de Ladrillo Comun	M²	25,62	158.730	4.066.663	M²	25,62	158.730	4.066.663
	e) Visto 1 cara 0,15 c/ Cantero-Parapeto	M²	20,40	958.485	19.553.094	M²	20,40	958.485	19.553.094
	f) Envarillado 2 hilad. c/ 3 varill. De 8mm	ML	44,70	22.589	1.009.706	ML	44,70	22.589	1.009.706
6	a) Loseta sobre abertura	Un	1,00	421.245	421.245	Un	1,00	421.245	421.245
	b) Pilar de Mamposteria 0,40 x 0,40	Ml	9,20	299.145	2.752.134	Ml	9,20	299.145	2.752.134
	c) Capitel del pilares de HoAo	Un	4,00	390.720	1.562.880	Un	4,00	390.720	1.562.880
7	Techo:								
	c)De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° pretensado de 2"x6" y listones de 2"x3"	M²	99,00	280.830	27.802.170	M²	99,00	280.830	27.802.170
8	Revoques								
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	204,55	42.735	8.741.444	M²	204,55	42.735	8.741.444
	c) De pilares de manposteria	ML	9,00	42.735	384.615	ML	9,00	42.735	384.615
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	42.735	689.743	M²	16,14	42.735	689.743
	c) losita	M²	1,40	42.735	59.829	M²	1,40	42.735	59.829
	f) De Nivelación	M²	16,70	42.735	713.675	M²	16,70	42.735	713.675
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	51.343	3.521.106	M²	68,58	51.343	3.521.106
10	Piso								
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,80	71.429	4.557.138	M²	63,80	71.429	4.557.138
11	Zócalo								
	Calcáreo	ML	40,00	36.630	1.465.200	ML	40,00	36.630	1.465.200
12	Aberturas de madera			0	0			0	0
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	915.750	915.750	UN	1,00	915.750	915.750
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	842.490	1.684.980	UN	2,00	842.490	1.684.980
13	Aberturas Metalicas			0	0			0	0
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.648.350	1.648.350	UN	1,00	1.648.350	1.648.350
	a-Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70	M²	10,20	793.650	8.095.230	M²	10,20	793.650	8.095.230
	a Ventanas tipo balancín de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	671.550	4.029.300	M²	6,00	671.550	4.029.300
14	Alféizar de ventana			0	0			0	0
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	30.525	76.313	ML	2,50	30.525	76.313
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040	ML	49,60	30.525	1.514.040

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

15	Pintura			0	0			0	0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	22.589	4.646.229	M²	205,69	22.589	4.646.229
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,80	22.589	153.602	M²	6,80	22.589	153.602
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	22.589	498.754	M²	22,08	22.589	498.754
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	22.589	2.204.638	M²	97,60	22.589	2.204.638
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	22.589	1.275.121	M²	56,45	22.589	1.275.121
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	22.589	2.053.069	M²	90,89	22.589	2.053.069
	g)Balancines	M²	16,20	22.589	365.934	M²	16,20	22.589	365.934
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,05	22.589	114.072	M²	5,05	22.589	114.072
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	22.589	901.281	Ml.	39,90	22.589	901.281
	j-Losita	Ml.	1,40	22.589	31.624	Ml.	1,40	22.589	31.624
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	22.589	81.319	m2	3,60	22.589	81.319
16	Revestimientos								
	a) azulejo	M²	19,50	72.650	1.416.665	M²	19,50	72.650	1.416.665
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	1.159.950	1.159.950	un	1,00	1.159.950	1.159.950
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial								
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.511	Ml.	39,90	51.893	2.070.511
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	427.350	1.709.400	Un.	4,00	427.350	1.709.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	390.720	390.720	Un.	1,00	390.720	390.720
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	91.575	915.750	mts	10,00	91.575	915.750
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	317.460	317.460	Un.	1,00	317.460	317.460
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650	Un.	1,00	793.650	793.650
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
26	Instalación Sanitaria								
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.159.950	1.159.950	Gl	1,00	1.159.950	1.159.950
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.501.830	1.501.830	Gl	1,00	1.501.830	1.501.830
27	DESAGUE CLOACAL								
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.282.050	1.282.050	gl	1,00	1.282.050	1.282.050
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	305.250	305.250	Un.	1,00	305.250	305.250
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	390.720	390.720	Un.	1,00	390.720	390.720
	d- Câmara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.043.950	6.043.950	Un.	1,00	6.043.950	6.043.950
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.860.800	5.860.800	Un.	1,00	5.860.800	5.860.800
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360	M²	1,00	195.360	195.360
28	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	439.560	1.758.240	Un.	4,00	439.560	1.758.240
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	390.720	390.720	Un.	1,00	390.720	390.720
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	634.920	1.269.840	Un.	2,00	634.920	1.269.840
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	91.575	915.750	mts	10,00	91.575	915.750
29	LIMPIEZA FINAL	m2	77,46	7.937	614.761	m2	77,46	7.937	614.761
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	TOTAL GENERAL				171.164.581				171.164.581

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

BAÑO TIPO DE 2,55 X4,00 MTS. TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	Preparación de la Obra								
	a- Replanteo	M2	7,60	4.274	32.479	M2	7,60	4.274	32.479
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	7,60	30.525	231.990	M²	7,60	30.525	231.990
2.	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M³	2,20	476.190	1.047.618	M³	2,20	476.190	1.047.618
3.	Estructura de H°A°								
	a-Encadenado H°A° superior de(11 x 27)	M³	0,54	1.831.500	989.010	M³	0,54	1.831.500	989.010
4.	Muros de Nivelación h=0,30								
	a-De 0,30 Armaddo con 4 Ø 6	M²	5,50	201.465	1.108.058	M²	5,50	201.465	1.108.058
5.	Relleno y Compactación	M³	1,50	54.945	82.418	M³	1,50	54.945	82.418
6.	Aislación Asfaltica De Muros								
	a-0,15 Horizontal	M²	8,23	42.735	351.709	M²	8,23	42.735	351.709
7.	Muros de Elevación								
	a- De 0,15 para Revocar	M²	20,50	83.639	1.714.589	M²	20,50	83.639	1.714.589
	b- Visto 1 cara 0,15	M²	35,60	108.669	3.868.616	M²	35,60	108.669	3.868.616
8.	Techo:								
	Techo de tejas con tejuelones prensadas a maquina	M2	17,00	201.465	3.424.905	M2	17,00	201.465	3.424.905
	Tirantes de H°A° 2" x 6". y Listón de boca de 2"x3"	M2	1,00	79.365	79.365	M2	1,00	79.365	79.365
9.	Revoques								
	a-Interior y exterior	M²	75,00	42.735	3.205.125	M²	75,00	42.735	3.205.125
10.	Contrapiso de Ho de cascote	M²	16,60	44.567	739.804	M²	16,60	44.567	739.804
11.	Piso de baldosa cálcarea	M²	16,60	71.429	1.185.713	M²	16,60	71.429	1.185.713
12	Aberturas Maderas								
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero	M²	2,00	915.750	1.831.500	M²	2,00	915.750	1.831.500
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60	UN	3,00	842.490	2.527.470	UN	3,00	842.490	2.527.470
13.	Aberturas Metalicas								
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M²	0,48	341.880	164.102	M²	0,48	341.880	164.102
14.	Alféizar de ventana								
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	12,50	30.525	381.563	ML	12,50	30.525	381.563
15.	Pintura								
	a-De Paredes Revocadas interior a la cal	M²	40,00	20.147	805.860	M²	40,00	20.147	805.860
	b-De techo	M²	17,00	20.147	342.491	M²	17,00	20.147	342.491
	c-Abert. Madera C/ Barniz	M²	8,50	20.147	171.245	M²	8,50	20.147	171.245
	d)Pintura exterior con silicona al agua con color	M²	35,60	20.147	717.215	M²	35,60	20.147	717.215
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	20.147	9.670	M²	0,48	20.147	9.670
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	14,00	20.147	282.051	Ml.	14,00	20.147	282.051
16.	Revestimientos								
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	23,00	79.365	1.825.395	M²	23,00	79.365	1.825.395
17.	Vidrios dobles	M²	0,48	170.940	82.051	M²	0,48	170.940	82.051
18.	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.		14,00	51.893	726.495		14,00	51.893	726.495
19.	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	103.785	944.444	M2	9,10	103.785	944.444
20.	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.343.100	1.343.100	Gl.	1,00	1.343.100	1.343.100
21.	Instalación sanitaria								
	a- Agua corriente	Gl.	1,00	915.750	915.750	Gl.	1,00	915.750	915.750
	Desague Cloacal	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850
	Camara de inspeccion , camara septica , y pozo absorbente , y cañerias	Gl.	1,00	12.820.500	12.820.500	Gl.	1,00	12.820.500	12.820.500
	Artefactos Sanitarios - Espejos	Un	7,00	1.648.350	11.538.450	Un	7,00	1.648.350	11.538.450
22.	Limpieza final	M²	7,60	7.937	60.317	M²	7,60	7.937	60.317
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	TOTAL GENERAL				56.588.918				56.588.918

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

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	5.642	1.049.412	M2	186,00	5.642	1.049.412
2	Estructura de H° A° :								
	c-Loseta sobre puerta de acceso	UN.	3,00	427.350	1.282.050	UN.	3,00	427.350	1.282.050
3	Muros de nivelación :								
4	Relleno y apisonado de interiores	M3	13,00	54.945	714.285	M3	13,00	54.945	714.285
9	Techo :								
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	201.465	49.681.269	M2	246,60	201.465	49.681.269
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	20.350.427	20.350.427	GL.	1,00	20.350.427	20.350.427
6	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	209,00	42.735	8.931.615	M2	209,00	42.735	8.931.615
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	55.290	2.382.999	M2	43,10	55.290	2.382.999
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	44.567	7.687.808	M2	172,50	44.567	7.687.808
8	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	71.429	12.321.503	M2	172,50	71.429	12.321.503
9	Zocalo calcarea	ML	100,00	33.578	3.357.800	ML	100,00	33.578	3.357.800
10	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	427.350	13.230.756	M2	30,96	427.350	13.230.756
11	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150	ML	86,00	30.525	2.625.150

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

12	Pinturas :								
	a- De paredes revocadas al latex	M2	209,00	21.386	4.469.674	M2	209,00	21.386	4.469.674
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	17.630	490.114	M2	27,80	17.630	490.114
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	12.645	545.000	M2	43,10	12.645	545.000
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	32.827	1.016.324	M2	30,96	32.827	1.016.324
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	17.630	4.090.160	M2	232,00	17.630	4.090.160
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	17.063	3.702.671	M2	217,00	17.063	3.702.671
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	32.827	541.646	M2	16,50	32.827	541.646
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	13.655	1.952.665	M2	143,00	13.655	1.952.665
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	20.956	1.341.184	ML.	64,00	20.956	1.341.184
13	Vidrios dobles	M2	30,96	167.033	5.171.342	M2	30,96	167.033	5.171.342
14	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152	ML	64,00	51.893	3.321.152
15	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	146.520	14.945.040	Boc.	102,00	146.520	14.945.040
16	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	263.736	1.582.416	Un.	6,00	263.736	1.582.416
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	197.802	2.373.624	Un.	12,00	197.802	2.373.624
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	117.216	703.296	Un.	6,00	117.216	703.296
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	556.776	556.776	Un.	1,00	556.776	556.776
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	427.350	1.282.050	Un.	3,00	427.350	1.282.050
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	299.145	897.435	Un.	3,00	299.145	897.435
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
17	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
18	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
19	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830	m2	38,00	103.785	3.943.830
20	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	a- Vigas y dado de H° A°					M3	3,38	1.904.760	6.438.089
	Demolicion de viga cumbrera					Gl	1,00	2.000.000	2.000.000
	TOTAL GENERAL				210.288.785				218.726.874

ITEM 8 -ESC. BASICA Nro. 1914 SANTA CATALINA DE SIENA

Items	Esc. Bás. N° 1914 Santa Catalina de Siena	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	49.590.822	49.590.822	70.517.395	20.926.573
B-	Terminación de Sanitario de 2.55x4.00mts	Unid.	1	43.104.859	43.104.859	52.303.086	9.198.227
C-	Reparacion de cuatro aulas	Unid.	1	243.075.327	243.075.327	479.911.247	236.835.920
D-	Reparacion de tres aulas	Unid.	1	41.851.585	41.851.585	134.971.888	93.120.303
E-	**Obras exteriores**						0
	Cercado Perimetral con Portón	ml	240	236.716	56.811.840	56.811.840	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	176	114.265	20.110.640	20.110.640	0
	Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	216	145.888	31.511.808	31.511.808	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla del Contrato						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Total general				**499.487.881**	**873.610.404**	**374.122.523**

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

TERMINACIÓN DE AULA PRESESCOLAR DE 5,80 x 6,80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Cantidad	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	81,39	10.379	844.747	m2	81,39	10.379	844.747
2	ABERTURAS DE MADERA								
	a- Placa 0.70 x 2.10 contramarco (marco existente)	Un.	1	732.600	732.600	Un.	1,00	732.600	732.600
	b- Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2	793.650	1.587.300	Un.	2,00	793.650	1.587.300
3	c-Puerta de abrir 090 X 2.10 contra marco. Marco existente	Un.	1	592.820	592.820	Un.	1,00	592.820	592.820
4	ABERTURAS METALICAS								
	c- Puerta metálica reposicion de cerradura	m2	1	146.520	0	m2	1,00	0	0
	Pintura								
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	11.913	2.450.385	M²	205,69	11.913	2.450.385
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	24.726	168.137	M²	6,80	24.726	168.137
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	12.645	279.202	M²	22,08	12.645	279.202
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	21.386	2.087.274	M²	97,60	21.386	2.087.274
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	21.386	1.207.240	M²	56,45	21.386	1.207.240
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	21.386	1.943.774	M²	90,89	21.386	1.943.774
	g)Balancines	M²	16,20	32.827	531.797	M²	36,54	32.827	1.199.499
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	32.827	165.776	M²	5,05	32.827	165.776
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	26.698	1.065.250	Ml.	46,00	26.698	1.228.108
	j-Losita	Ml.	1,40	11.911	16.675	Ml.	1,40	11.911	16.675
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	33.883	121.979	m2	3,60	33.883	121.979
	Revestimientos								
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618	M²	19,50	79.365	1.547.618
	Vidrios dobles	M²	17,00	169.475	2.881.075	M²	17,00	169.475	2.881.075
	Rampa	un	1,00	891.465	891.465	un	1,00	891.465	891.465
	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	70.751	1.630.103	M²	23,04	70.751	1.630.103
	Desague Pluvial								
6	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.344	2.048.626	Ml.	46,00	51.344	2.361.824
7	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	115.995	695.970	Boc.	6,00	115.995	695.970
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	115.995	1.159.950	Boc.	10,00	115.995	1.159.950
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	115.995	463.980	Boc.	4,00	115.995	463.980
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
8	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
9	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	263.736	1.054.944	Un.	4,00	263.736	1.054.944
10	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	109.890	659.340	Un.	6,00	109.890	659.340
11	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	543.345	543.345	Un.	1,00	543.345	543.345
12	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	131.868	131.868	Un.	1,00	131.868	131.868
13	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	598.290	1.196.580	Un.	2,00	598.290	1.196.580
14	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	95.238	952.380	mts	30,00	95.238	2.857.140
15	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	390.720	390.720	Un.	1,00	390.720	390.720
16	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350

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

17	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650	Un.	1,00	793.650	793.650
	Escalera de acceso	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
	Instalación Sanitaria								
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200
	DESAGUE CLOACAL								
18	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.221.000	1.221.000	gl	1,00	1.221.000	1.221.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	256.410	256.410	Un.	2,00	256.410	512.820
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	378.510	378.510	Un.	1,00	378.510	378.510
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.289.146	6.289.146	Un.	1,00	6.289.146	6.289.146
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.049.336	5.049.336	Un.	1,00	5.049.336	5.049.336
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360	M²	1,00	195.360	195.360
19	LIMPIEZA FINAL	m2	77,46	7.937	614.800	m2	89,53	7.937	710.600
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Marco y Puerta metalica 1,10x2,50 (2 hojas)					UN	1,00	1.602.485	1.602.485
	Envarillado de muros					ml.	45,00	26.457	1.190.565
	Alféizar de ventana								0
	a) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero					ml.	4,00	33.578	134.310
	Albañileria								
	a) Revoque de mochetas					ml	45,00	39.683	1.785.735
	b) Reposicion pisos calcáreo					m2	1,80	71.429	128.572
	c) Reposicion zocalos (calcareo)					ml	5,72	36.630	209.524
	d) Revoque de viga de Galeria - Acceso					m2	7,60	42.735	324.786
	e) Revoque de base					m2	7,10	42.735	303.419
	f) De paredes interior					m2	48,00	39.683	1.904.784
	Techo								0
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina (ARREGLO)					m2	25,00	152.625	3.815.625
	Instalacion Electrica								
	a- Registro de 40 x 40					Un	6	256.410	1.538.460
	b- Alimentación del bloque con caño de 1" - agua Potable					ml.	85,00	52.625	4.473.125
	Cerradura doble perno					un	1,00	260.975	260.975
TOTAL GENERAL					49.444.302				70.517.395

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

TERMINACIÓN DE AULA PRESESCOLAR DE 5,80 x 6,80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Cantidad	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	81,39	10.379	844.747	m2	81,39	10.379	844.747
2	ABERTURAS DE MADERA								
	a- Placa 0.70 x 2.10 contramarco (marco existente)	Un.	1	732.600	732.600	Un.	1,00	732.600	732.600
	b- Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2	793.650	1.587.300	Un.	2,00	793.650	1.587.300
3	c-Puerta de abrir 090 X 2.10 contra marco. Marco existente	Un.	1	592.820	592.820	Un.	1,00	592.820	592.820
4	ABERTURAS METALICAS								
	c- Puerta metálica reposicion de cerradura	m2	1	146.520	0	m2	1,00	0	0
	Pintura								
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	11.913	2.450.385	M²	205,69	11.913	2.450.385
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	24.726	168.137	M²	6,80	24.726	168.137
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	12.645	279.202	M²	22,08	12.645	279.202
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	21.386	2.087.274	M²	97,60	21.386	2.087.274
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	21.386	1.207.240	M²	56,45	21.386	1.207.240
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	21.386	1.943.774	M²	90,89	21.386	1.943.774
	g)Balancines	M²	16,20	32.827	531.797	M²	36,54	32.827	1.199.499
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	32.827	165.776	M²	5,05	32.827	165.776
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	26.698	1.065.250	Ml.	46,00	26.698	1.228.108
	j-Losita	Ml.	1,40	11.911	16.675	Ml.	1,40	11.911	16.675
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	33.883	121.979	m2	3,60	33.883	121.979
	Revestimientos								
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618	M²	19,50	79.365	1.547.618
	Vidrios dobles	M²	17,00	169.475	2.881.075	M²	17,00	169.475	2.881.075
	Rampa	un	1,00	891.465	891.465	un	1,00	891.465	891.465
	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	70.751	1.630.103	M²	23,04	70.751	1.630.103
	Desague Pluvial								
6	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.344	2.048.626	Ml.	46,00	51.344	2.361.824
7	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	115.995	695.970	Boc.	6,00	115.995	695.970
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	115.995	1.159.950	Boc.	10,00	115.995	1.159.950
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	115.995	463.980	Boc.	4,00	115.995	463.980
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
8	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	115.995	231.990	Boc.	2,00	115.995	231.990
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
9	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	263.736	1.054.944	Un.	4,00	263.736	1.054.944
10	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	109.890	659.340	Un.	6,00	109.890	659.340
11	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	543.345	543.345	Un.	1,00	543.345	543.345
12	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	131.868	131.868	Un.	1,00	131.868	131.868
13	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	598.290	1.196.580	Un.	2,00	598.290	1.196.580
14	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	95.238	952.380	mts	30,00	95.238	2.857.140
15	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	390.720	390.720	Un.	1,00	390.720	390.720
16	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350

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

17.	Vidrios dobles	M²	0,48	172.161	82.637	M²	0,48	172.161	82.637
18.	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.	ml	14,00	51.893	726.502	ml	14,00	51.893	726.502
19.	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	10.379	94.449	M2	9,10	10.379	94.449
20.	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.648.350	1.648.350	Gl.	1,00	1.648.350	1.648.350
21.	Instalación sanitaria								
	a- Agua corriente	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950
	Desague Cloacal								
	Camara de inspeccion , camara septica , y pozo absorbente , y cañerias	Gl.	1,00	14.041.500	14.041.500	Gl.	1,00	14.041.500	14.041.500
	artefactos Sanitarios - Espejos	Un	7,00	1.648.350	11.538.450	Un	7,00	1.648.350	11.538.450
22.	Limpieza final	M²	7,60	7.937	60.321	M²	7,60	7.937	60.321
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
23	INSTALACION ELECTRICA								
	a- alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					mts	45,00	95.238	4.285.710
	b- Registro de 40 x 40					Un	2,00	256.410	512.820
24	Albañileria								0
	a- Reposicion de techo, tejas, tejuelones con recuperacion de materiales					m2	6,00	219.780	1.318.680
	b) Remosión de azulejo 15 x 15 (cerámico)					m2	15,90	18.500	294.150
	c) Carpeta para Piso cerámico					m2	16,60	29.700	493.020
	d) Piso cerámico					m2	16,60	94.500	1.568.700
	Alimentación del bloque con caño de 1" - agua Potable					ml	50,00	36.630	1.831.500
	TOTAL GENERAL				43.104.859				52.303.086

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

REPARACION DE BLOQUE DE 4 AULAS TIPO 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGAS DE H°A°

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	5,50	414.945	2.282.198	M3	19,80	414.945	8.215.911
2	Estructura de H° A° :								0
	a- Excavacion y carga de zapatas de H° A°	M3	6,00	2.014.650	12.087.900	M3	6,00	2.014.650	12.087.900
	b-Pilares de hormigon armado	M3	1,10	2.014.650	2.216.115	M3	2,64	2.014.650	5.318.676
	c- Vigas y dado de HoAo	M3	3,00	2.014.650	6.043.950	M3	6,00	2.014.650	12.087.900
	d-Encadenado superior	M3	3,50	2.014.650	7.051.275	M3	4,85	2.014.650	9.771.053
3	Techo								0
	Remocion de tejas viejas y tejuelones rotos	M2	360,00	219.780	79.120.800	M2	0,00	219.780	0
	Cambio de maderamen por tirantes de HA/sin aislapol	M2	360,00	79.365	28.571.400	M2	0,00	79.365	0
	Pilares de 45 x 45	Ml	45,00	299.145	13.461.525	Ml	45,00	299.145	13.461.525
	Revoques :								0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	180,00	42.735	7.692.300	M2	460,00	42.735	19.658.100
	b- Remiendo de baldosa calcarea , reposicion de pisos rotos	M2	336,00	79.365	26.666.640	M2	386,00	79.365	30.634.890
	c- Zocalo calcareo	ML	90,00	36.630	3.296.700	ML	199,00	36.630	7.289.370
	d- Reparacion de puerta tablero , cambio de cerradura papaiz	UN	5,00	793.650	3.968.250	UN	5,00	793.650	3.968.250
16	Pinturas :								
	a- De paredes revocadas al latex interior y exterior - colores claro	M2	500,00	20.147	10.073.500	M2	638,00	20.147	12.853.786
	b- De pilares con pintura color , latex al agua -	M2	81,00	20.147	1.631.907	M2	81,00	20.147	1.631.907
	c- De techo con barniz brillante	M2	360,00	20.147	7.252.920	M2	410,35	20.147	8.267.321
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	20.147	604.410	M2	19,40	32.827	636.844
	e- De puerta de acceso al barniz con sintetrico color cedro	M2	27,50	20.147	554.043	M2	27,50	32.827	902.743
16	Vidrios dobles	M2	30,00	170.940	5.128.200	M2	19,40	170.940	3.316.236
18	Instalación eléctrica : Tablero cambio de llaves	Un	4,00	103.785	415.140	Un	4,00	103.785	415.140
	a-Artefactos triple con capacitores y colgados con caño de hirro de 1/2 por debajo de ventiladores	Un	8,00	390.720	3.125.760	Un	6,00	390.720	2.344.320
	b- Artefactos doble con capacitores y colgados con caño de hirro de 1/2 por debajo de ventiladores	Un	8,00	323.565	2.588.520	Un	18,00	323.565	5.824.170
	Cambio de placa punto y toma	Un	8,00	103.785	830.280	Un	30,00	103.785	3.113.550
	Ventilador de techo de 56 " watson	un	8,00	586.080	4.688.640	un	14,00	586.080	8.205.120
	Colocacion de canaletas con pintura esmalte sintentico	ml	70,40	42.735	3.008.544	ml	94,00	42.735	4.017.090
	Mobiliarios :								0
19	Reparacion de pizarron , con enduido y pintura	Un	4,00	793.650	3.174.600	Un	3,00	793.650	2.380.950
20	Guarda Obra , de piso de cemento a perimetro	m2	52,00	103.785	5.396.820	m2	48,00	103.785	4.981.680
21	Limpieza final	M2	270,00	7.937	2.142.990	M2	362,60	7.937	2.877.956

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

Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Preparación de Obra								
	Limpieza y preparacion del terreno					m2	362,60	10.379	3.763.425
	Remoción								0
	De mamposteria de 0,15					m2	195,00	15.500	3.022.500
	De cimiento piedra bruta					m2	19,80	57.500	1.138.500
	De Techo de chapa					m2	430,56	20.146	8.674.062
	De maderamen de techo					m2	430,56	22.000	9.472.320
	De piso existente					m2	386,00	23.000	8.878.000
	De Ventana de madera existente					un	8,00	81.000	648.000
	De Puerta de madera existente					un	5,00	81.000	405.000
	De Pilares de mamposteria existente 40 x40					gl	18,00	86.000	1.548.000
	Muros								
	Envarillado s/ abertura					ml	120,00	26.457	3.174.840
	Reparación de Aislación de horizontal en mamp. De 0.15					ml	80,00	106.500	8.520.000
	Mamposteria de nivelacion de 0,30 en galeria					m2	6,10	242.209	1.477.475
	Mamaposteria de elevacion de 0,15 para revocar					m2	195,00	95.849	18.690.555
	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .					M²	430,56	323.565	139.314.146
	Revoque:								
	Revoque de pilar de mamposteria					m2	71,00	39.683	2.817.493
	Revoque de pilar de Hº Aº					m2	24,00	42.735	1.025.640
	Revoque viga cumbrera y galeria					m2	107,50	42.735	4.594.013
	Revoque de viga cumbrera					m2	43,50	42.735	1.858.973
	Piso y contapiso:								
	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.					m2	386,00	51.893	20.030.698
	Piso de baldosa cálcarea					m2	386,00	71.429	27.571.594
	Aberturas								
	a-Ventanas tipo balancín tipo V2 de 1,05x1,5m					m2	22,05	427.350	9.423.068
	b-Puerta de madera tablero de acceso					un	5,00	1.123.320	5.616.600
	Instalación Eléctrica								
	Artefactos fluorecente de 1 x 40 w c/ fotocelula en galeria					Un.	16,00	109.890	1.758.240
	Tablero Ts10 de 10 AG con barra de fase y neutro					Un.	1,00	97.680	97.680
	Tablero TC de 6 AG					Un.	5,00	97.680	488.400
	Tablero TCV					Un.	3,00	178.022	534.066
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					ml	42,00	95.238	3.999.996
	Registro electrico 40 x 40					un	3,00	256.410	769.230
	Terminación								
	Rampa					gl	3,00	891.465	2.674.395
	Pasamano al costado de la rampa					un	1,00	427.350	427.350
	Reparación de revoques por inst. eléctrica					ml	150,00	21.564	3.234.600
	TOTAL GENERAL				243.075.327				479.911.247

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

REPARACION DE BLOQUE DE 4 AULAS TIPO 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGAS DE H°A°

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	**Excavacion y carga de cimiento con PBC**	M3	5,50	414.945	2.282.198	M3	19,80	414.945	8.215.911
2	**Estructura de H° A° :**								0
	a- Excavacion y carga de zapatas de H° A°	M3	6,00	2.014.650	12.087.900	M3	6,00	2.014.650	12.087.900
	b-Pilares de hormigon armado	M3	1,10	2.014.650	2.216.115	M3	2,64	2.014.650	5.318.676
	c- Vigas y dado de HoAo	M3	3,00	2.014.650	6.043.950	M3	6,00	2.014.650	12.087.900
	d-Encadenado superior	M3	3,50	2.014.650	7.051.275	M3	4,85	2.014.650	9.771.053
3	**Techo**								0
	Remocion de tejas viejas y tejuelones rotos	M2	360,00	219.780	79.120.800	M2	0,00	219.780	0
	Cambio de maderamen por tirantes de HA/sin aislapol	M2	360,00	79.365	28.571.400	M2	0,00	79.365	0
	Pilares de 45 x 45	Ml	45,00	299.145	13.461.525	Ml	45,00	299.145	13.461.525
	Revoques :								0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	180,00	42.735	7.692.300	M2	460,00	42.735	19.658.100
	b- Remiendo de baldosa calcarea , reposicion de pisos rotos	M2	336,00	79.365	26.666.640	M2	386,00	79.365	30.634.890
	c- Zocalo calcareo	ML	90,00	36.630	3.296.700	ML	199,00	36.630	7.289.370
	d- Reparacion de puerta tablero , cambio de cerradura papaiz	UN	5,00	793.650	3.968.250	UN	5,00	793.650	3.968.250
16	**Pinturas :**								
	a- De paredes revocadas al latex interior **y exterior** - colores claro	M2	500,00	20.147	10.073.500	M2	638,00	20.147	12.853.786
	b- De pilares con pintura color , latex al agua -	M2	81,00	20.147	1.631.907	M2	81,00	20.147	1.631.907
	c- De techo con barniz brillante	M2	360,00	20.147	7.252.920	M2	410,35	20.147	8.267.321
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	20.147	604.410	M2	19,40	32.827	636.844
	e- De puerta de acceso al barniz con sintetrico color cedro	M2	27,50	20.147	554.043	M2	27,50	32.827	902.743
16	**Vidrios dobles**	M2	30,00	170.940	5.128.200	M2	19,40	170.940	3.316.236
18	**Instalación eléctrica :** Tablero cambio de llaves	Un	4,00	103.785	415.140	Un	4,00	103.785	415.140
	a-Artefactos triple con capacitores y colgados con caño de hirro de 1/2 por debajo de ventiladores	Un	8,00	390.720	3.125.760	Un	6,00	390.720	2.344.320
	b- Artefactos doble con capacitores y colgados con caño de hirro de 1/2 por debajo de ventiladores	Un	8,00	323.565	2.588.520	Un	18,00	323.565	5.824.170
	Cambio de placa punto y toma	Un	8,00	103.785	830.280	Un	30,00	103.785	3.113.550
	Ventilador de techo de 56 " watson	un	8,00	586.080	4.688.640	un	14,00	586.080	8.205.120
	Colocacion de canaletas con pintura esmalte sintentico	ml	70,40	42.735	3.008.544	ml	94,00	42.735	4.017.090
	Mobiliarios :								0
19	Reparacion de pizarron , con enduido y pintura	Un	4,00	793.650	3.174.600	Un	3,00	793.650	2.380.950
20	Guarda Obra , de piso de cemento a perimetro	m2	52,00	103.785	5.396.820	m2	48,00	103.785	4.981.680
21	Limpieza final	M2	270,00	7.937	2.142.990	M2	362,60	7.937	2.877.956

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

Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Preparación de la obra								
	Limpieza y preparacion del terreno					m2	130,00	10.379	1.349.270
	Envarillado en Z para rajaduras en muros					ml	60,00	51.893	3.113.580
	Remoción:								0
	Remoción de muro de 0,30 revocado					m2	12,00	42.000	504.000
	Remocion de tejas viejas y tejuelones rotos					M2	87,80	79.365	6.968.247
	Remosion de piso existente					m2	105,00	23.000	2.415.000
	Estructura de H° A° :								0
	Viga cumbrera y dados de H°A°					m3	1,60	2.014.650	3.223.440
	Albañilería y estructura								0
	Mampostería de 0,30 - Reposición					m2	12,00	195.360	2.344.320
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales					m2	87,80	219.780	19.296.684
	Piso y contapiso:								0
	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.					m2	107,00	51.893	5.552.498
	Carpeta para Piso cerámico					m2	107,00	29.700	3.177.900
	Piso cerámico					m2	107,00	94.500	10.111.500
	Zócalo cerámico					ml.	95,60	62.100	5.936.760
	Revoque:								0
	a- De viga cumbrera					m2	21,00	42.735	897.435
	b- Mocheta de puerta,ventana y muros					ml	35,00	30.525	1.068.375
	Instalación eléctrica								
	a-Artefactos triple con capacitores y colgados con caño de hirro de 1/2 por debajo de ventiladores					Un	6,00	390.720	2.344.320
	Artefactos fluorecente de 1 x 40 w c/ fotocelula en galeria					Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero Ts10 de 10 AG con barra de fase y neutro					Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG					Un.	3,00	178.022	534.066
	Tablero TCV					Un.	3,00	131.868	395.604
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					mts	42,00	95.238	3.999.996
	Registro electrico 40 x 40					Un.	1,00	256.410	256.410
	Terminaciones								0
	Pintura de paredes de ladrillo visto exteriores en color ceramico					m2	185,60	22.589	4.192.518
	Reparación de marco y puerta de madera					Un.	3,00	793.650	2.380.950
	Reparación de revoques					ml.	113,00	21.564	2.436.732
	TOTAL GENERAL				41.851.585				134.971.888

ITEM 9 -ESC. BASICA Nro. 6196 ERIS F. CABRERA

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
B-	Terminacion Bloque de 3 Aulas de 5,80 x 6,80	GL.	1	169.659.525	169.659.525	254.067.125	84.407.600
C-	Terminacion de Sanitario de DE 2,55 X4,00	GL.	1	30.958.704	30.958.704	34.221.704	3.263.000
D-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m2	131	145.888	19.111.328	19.111.328	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	72	114.265	8.227.080	8.227.080	0
	Cercado Perimetral con Portón	ml	400	236.716	94.686.400	94.686.400	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Total				336.074.037	437.786.137	101.712.100

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

TERMINACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	10.379	1.930.494	M2	186,00	10.379	1.930.494
2	Estructura de H° A° :								
	a- Viga H° A° 20 x 25 en galería	M3	1,13	1.904.760	2.152.379	M3	1,13	1.904.760	2.152.379
	b-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	671.550	2.014.650	GL.	3,00	671.550	2.014.650
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	67.155	4.633.695	M3	69,00	67.155	4.633.695
4	Muros de elevación :								
	b- De 0,15 para revocar	M2	2,60	183.150	476.190	M2	2,60	183.150	476.190
5	Techo								
	Remoción de techo y viga de galería	M2	90,00	39.683	3.571.470	M2	250,00	39.683	9.920.750
	Reposición de techo de galería y reparación de techo con goteras en aulas.	M2	90,00	319.902	28.791.180	M2	250,00	319.902	79.975.500
6	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	42.735	8.452.983	M2	197,80	42.735	8.452.983
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	42.735	1.841.879	M2	43,10	42.735	1.841.879
	c- De nivelación	M2	60,40	42.735	2.581.194	M2	60,40	42.735	2.581.194
	d- Lineal en balancines	ML	116,40	42.735	4.974.354	ML	116,40	42.735	4.974.354
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	59.219	10.215.278	M2	172,50	59.219	10.215.278
8	Piso de baldosa calcárea roja	M2	172,50	76.313	13.163.993	M2	172,50	76.313	13.163.993
9	Zócalo calcáreo rojo	ML	100,00	36.875	3.687.500	ML	100,00	36.875	3.687.500
10	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	427.350	9.230.760	M2	21,60	427.350	9.230.760
11	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	42.735	769.230	ML	18,00	42.735	769.230
12	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	22.589	4.862.508	M2	215,26	22.589	4.862.508
	b- De pilares vistos al látex color cerámica	M2	27,80	22.589	627.974	M2	27,80	22.589	627.974
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	22.589	973.586	M2	43,10	22.589	973.586
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.589	487.922	M2	21,60	22.589	487.922
	e- De ladrillos vistos al látex color cerámica	M2	246,38	22.589	5.565.478	M2	246,38	22.589	5.565.478
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.813	M2	217,00	22.589	4.901.813
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.719	M2	16,50	22.589	372.719
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	M2	143,00	22.589	3.230.227	M2	143,00	22.589	3.230.227
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	22.589	1.445.696	ML.	64,00	22.589	1.445.696
13	Vidrios dobles	M2	21,60	201.465	4.351.644	M2	21,60	201.465	4.351.644
14	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152	ML	64,00	51.893	3.321.152

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

	chis.	ML	64,00	91.695	5.921.152	ML	64,00	91.695	5.921.152
15	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9,00	97.680	879.120	Boc.	9,00	97.680	879.120
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
16	Artefactos eléctricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	445.665	2.673.990	Un.	6,00	445.665	2.673.990
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	323.565	3.882.780	Un.	12,00	323.565	3.882.780
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	6,00	152.625	915.750	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	360.195	1.080.585	Un.	3,00	360.195	1.080.585
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	463.980	1.391.940	Un.	3,00	463.980	1.391.940
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
17	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
18	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
19	Guarda obra	M2	38,00	115.995	4.407.810	M2	38,00	115.995	4.407.810
20	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Sub muracion					ml	21,50	1.250.000	26.875.000
TOTAL GENERAL					169.659.525				254.067.125

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

SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	Preparación de la Obra								
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	10,20	7.937	80.957	M²	10,20	7.937	80.957
4	Relleno y Compactación	M³	2,50	54.945	137.363	M³	2,50	54.945	137.363
6	Muros de Elevación								
	b- De 0,15 para Revocar	M²	4,00	83.639	334.556	M²	4,00	83.639	334.556
8	Revoques								
	a-Interior y exterior	M²	43,70	51.893	2.267.724	M²	43,70	51.893	2.267.724
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18,00	51.893	934.074	Ml	18,00	51.893	934.074
	c-Interior y exterior	M²	4,62	51.893	239.746	M²	4,62	51.893	239.746
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,50	59.219	503.362	M²	8,50	59.219	503.362
10	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,50	79.365	674.603	M²	8,50	79.365	674.603
11	Aberturas de Maderas								
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2,00	952.380	1.904.760	UN	2,00	952.380	1.904.760
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3,00	842.490	2.527.470	UN	3,00	842.490	2.527.470
12	Aberturas Metalicas								
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M2	0,48	427.350	205.128	M2	0,48	427.350	205.128
13	Alféizar de ventana en balancines								
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,20	42.735	51.282	ML	1,20	42.735	51.282
14	Pintura								
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,40	22.589	1.048.130	M²	46,40	22.589	1.048.130
	d)Pintura exterior de ladrillo visto latex color	M²	22,87	22.589	516.610	M²	22,87	22.589	516.610
	j-De techo	M²	17,00	22.589	384.013	M²	17,00	22.589	384.013
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	22.589	303.596	M²	13,44	22.589	303.596
	f-De aberturas metálicas	M²	0,48	22.589	10.843	M²	0,48	22.589	10.843
15	Revestimientos								
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,30	76.313	1.854.406	M²	24,30	76.313	1.854.406
16	Vidrios dobles	M²	0,48	201.465	96.703	M²	0,48	201.465	96.703
17	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	115.995	1.055.555	M2	9,10	115.995	1.055.555
18	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850
19	Artefactos electricos	Gl.	1,00	793.650	793.650	Gl.	1,00	793.650	793.650
20	Instalación sanitaria								
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1,00	793.650	793.650	Gl.	1,00	793.650	793.650
	b- Camara sèptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1,00	6.410.250	6.410.250	Gl.	1,00	6.410.250	6.410.250
	c- Pozo absorbente de 2,00 x 2,50	Gl.	1,00	5.982.900	5.982.900	Gl.	1,00	5.982.900	5.982.900
23	Limpieza final	M²	10,20	79.365	809.523	M²	10,20	79.365	809.523
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Reposición de techo y reparación de techo con goteras en aulas.					M2	10,20	319.902	3.263.000
TOTAL GENERAL					30.958.704				34.221.704

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

ITEM 10 -ESC. BASICA Nro. 6197 FELIPE OSORIO

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Terminacion Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de	GL.	1	143.946.778	143.946.778	260.718.028	116.771.250
B-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	GL.	1	31.449.943	31.449.943	35.117.710	3.667.767
C-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m2	124	145.888	18.090.112	18.090.112	0
	Canal de Desague abiertode 0,60m	ml	75	114.265	8.569.875	8.569.875	0
	Cercado Perimetral con Portón	ml	400	236.716	94.686.400	94.686.400	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometi	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Total				310.174.108	444.654.625	134.480.517

TEMINACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	10.379	1.930.494	M2	186,00	10.379	1.930.494
2	Estructura de H° A° :								
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	549.450	1.648.350	GL.	3,00	549.450	1.648.350
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205	M3	69,00	54.945	3.791.205
4	Muros de elevación :								
	b- De 0,15 para revocar y visto	M2	2,60	183.150	476.190	M2	2,60	183.150	476.190
5	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	51.893	10.264.435	M2	197,80	51.893	10.264.435
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	51.893	2.236.588	M2	43,10	51.893	2.236.588
	c- De nivelación	M2	60,40	51.893	3.134.337	M2	60,40	51.893	3.134.337
	d- Lineal en balancines	ML	116,40	51.893	6.040.345	ML	116,40	51.893	6.040.345
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	59.219	10.215.278	M2	172,50	59.219	10.215.278
8	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	71.429	12.321.503	M2	172,50	71.429	12.321.503
9	Zocalo calcareo	ML	100,00	39.683	3.968.300	ML	100,00	39.683	3.968.300
10	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.648.350	4.945.050	UN.	3,00	1.648.350	4.945.050
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	549.450	11.868.120	M2	21,60	549.450	11.868.120
11	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	30.525	549.450	ML	18,00	30.525	549.450
12	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	22.589	4.862.508	M2	215,26	22.589	4.862.508
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	27,80	22.589	627.974	M2	27,80	22.589	627.974
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	22.589	973.586	M2	43,10	22.589	973.586
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.589	487.922	M2	21,60	22.589	487.922
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	246,38	22.589	5.565.478	M2	246,38	22.589	5.565.478
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.813	M2	217,00	22.589	4.901.813
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.719	M2	16,50	22.589	372.719
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.227	M2	143,00	22.589	3.230.227
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	22.589	1.445.696	ML.	64,00	22.589	1.445.696
13	Vidrios dobles	M2	21,60	170.940	3.692.304	M2	21,60	170.940	3.692.304
14	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152	ML	64,00	51.893	3.321.152
15	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	112.332	1.684.980	Boc.	15,00	112.332	1.684.980
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	112.332	1.684.980	Boc.	15,00	112.332	1.684.980
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	112.332	2.695.968	Boc.	24,00	112.332	2.695.968
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	112.332	2.695.968	Boc.	24,00	112.332	2.695.968
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9,00	112.332	1.010.988	Boc.	9,00	112.332	1.010.988
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	112.332	2.695.968	Boc.	24,00	112.332	2.695.968
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	112.332	1.684.980	Boc.	15,00	112.332	1.684.980

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

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

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

16	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	427.350	2.564.100	Un.	6,00	427.350	2.564.100
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	305.250	3.663.000	Un.	12,00	305.250	3.663.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	671.550	671.550	Un.	1,00	671.550	671.550
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	512.820	1.538.460	Un.	3,00	512.820	1.538.460
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	341.880	1.025.640	Un.	3,00	341.880	1.025.640
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	634.920	7.619.040	Un.	12,00	634.920	7.619.040
17	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
18	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
19	Guarda obras	M2	38,00	103.785	3.943.830	M2	38,00	103.785	3.943.830
20	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Sub muracion					ml	21,50	1.250.000	26.875.000
	Remoción de techo					M2	250,00	39.683	9.920.750
	Reposición de techo de galería y reparación de techo con goteras en aulas.					M2	250,00	319.902	79.975.500
TOTAL GENERAL					143.946.778				260.718.028

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

TERMINACIÓN DE SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la Obra								
	a-Limpieza y preparación de terreno	M²	10,20	10.379	105.866	M²	10,20	10.379	105.866
2	Relleno y Compactación	M³	2,50	67.155	167.888	M³	2,50	67.155	167.888
3	Muros de Elevación								
	b- De 0,15 para Revocar y visto	M²	4,00	183.150	732.600	M²	4,00	183.150	732.600
4	Revoques								
	a-Interior y exterior	M²	43,70	42.735	1.867.520	M²	43,70	42.735	1.867.520
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18,00	42.735	769.230	Ml	18,00	42.735	769.230
	c-Interior y exterior	M²	2,65	42.735	113.248	M²	2,65	42.735	113.248
5	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,50	43.956	373.626	M²	8,50	43.956	373.626
6	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,50	76.313	648.661	M²	8,50	76.313	648.661
7	Aberturas de Maderas								
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2,00	964.590	1.929.180	UN	2,00	964.590	1.929.180
	b) De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3,00	842.490	2.527.470	UN	3,00	842.490	2.527.470
8	Aberturas Metálicas								
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M2	0,48	427.350	205.128	M2	0,48	427.350	205.128
9	Alféizar de ventana en balancines			42.735	0			42.735	0
	De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,20	42.735	51.282	ML	1,20	42.735	51.282
10	Pintura								
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,40	22.589	1.048.130	M²	46,40	22.589	1.048.130
	b-Pintura exterior de ladrillo visto látex color	M²	22,87	22.589	516.610	M²	22,87	22.589	516.610
	c-De techo	M²	17,00	22.589	384.013	M²	17,00	22.589	384.013
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	22.589	303.596	M²	13,44	22.589	303.596
	e-De aberturas metálicas pintura sintética	M²	0,48	22.589	10.843	M²	0,48	22.589	10.843
11	Revestimientos								
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,30	76.313	1.854.406	M²	24,30	76.313	1.854.406
12	Vidrios dobles	M²	0,48	170.940	82.051	M²	0,48	170.940	82.051
13	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	97.680	888.888	M2	9,10	97.680	888.888
14	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.648.350	1.648.350	Gl.	1,00	1.648.350	1.648.350
15	Artefactos eléctricos	Gl.	1,00	1.526.250	1.526.250	Gl.	1,00	1.526.250	1.526.250
16	Instalación sanitaria								
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Camara séptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1,00	6.410.250	6.410.250	Gl.	1,00	6.410.250	6.410.250
	c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	Gl.	1,00	6.043.950	6.043.950	Gl.	1,00	6.043.950	6.043.950
17	Limpieza final	M²	10,20	7.937	80.957	M²	10,20	7.937	80.957
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Remoción de techo					M2	10,20	39.683	404.767
	Reposición de techo y reparación de techo con goteras en aulas.					M2	10,20	319.902	3.263.000
	TOTAL GENERAL				31.449.943				35.117.710

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

Item 11 - Esc. Bás. Nº 3016 General de Ejercito Don Andrés Rodríguez

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
B-	Aula 1° Infancia 7,20 - Expansión Fase II CON Techo de Tejas	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	222.308.940	3.082.452
C-	Bloque de 3 Aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593	331.267.410	4.512.817
D-	Bloque administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
E-	Cocina -Comedor de 8,60 x10,90m, con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
F-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.265	11.426.500	11.426.500	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Pozo Artesiano, base de Estructura Metálica y Tanque	Gl	1	173.540.165	0	173.540.165	173.540.165
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	16,3	39.683		646.833	646.833
	Fundación de patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	73,7	159.269		11.738.125	11.738.125
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	16,3	158.730		2.584.124	2.584.124
	Total				974.696.282	1.175.749.049	201.052.767

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

		INVERSION PREVISTA				INVERSION PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	101,58	7.616	773.633	m2	101,58	7.616	773.633
	b- Replanteo	m2	101,58	10.040	1.019.863	m2	101,58	10.040	1.019.863
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	20,795	427.350	8.886.743	m3	20,795	427.350	8.886.743
3	Estructura de H° A° :								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,488	1.904.760	2.834.283	m3	1,488	1.904.760	2.834.283
	b- Zapatas y pilares de Hº Aº	m3	0,76	1.904.760	1.447.618	m3	0,76	1.904.760	1.447.618
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,642005	1.904.760	3.127.625	m3	1,642005	1.904.760	3.127.625
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,698165	1.904.760	3.234.597	m3	1,698165	1.904.760	3.234.597
4	Mampostería de nivelación								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,08	317.460	342.857	m2	2,09	317.460	664.126
	b- de 0.45	m2	4,65	299.145	1.391.024	m2	7,46	299.145	2.230.126
	c- de 0.30	m2	13,305	158.730	2.111.903	m2	21,159	158.730	3.358.568
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	39,087	54.945	2.147.635	m3	44,587	54.945	2.449.833
6	Aislación asfaltica :								
	a- Aislación horizontal	m2	20,443	42.735	873.632	m2	20,443	42.735	873.632
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,535	42.735	151.068	m2	3,535	42.735	151.068
7	Mamposteria de elevaciòn								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,7675	83.639	4.915.255	m2	58,7675	83.639	4.915.255
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	158.730	4.228.567	m2	26,64	158.730	4.228.567
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	201.465	7.857.135	m2	39,00	201.465	7.857.135
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	170.940	683.760	ml	4,00	170.940	683.760
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	395.604	395.604	Un.	1,00	395.604	395.604
9	Envarillado sobre y bajo aberturas	ml	44,70	26.457	1.182.628	ml	44,70	26.457	1.182.628
10	Pilar de mampostería 0.45x0.45	ml	20,70	261.673	5.416.631	ml	20,70	261.673	5.416.631
11	Capitel de pilares de HA	Un.	6,00	296.703	1.780.218	Un.	6,00	296.703	1.780.218
12	Techo de tejas y tejuelones con colocacion Tirantes de HºAº y liston de boca	m2	118,94	280.830	33.401.920	m2	118,94	280.830	33.401.920
13	Revoques :								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,715	39.683	10.226.904	m2	257,715	39.683	10.226.904
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134	m2	15,82	39.683	627.785
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	7,84	39.683	311.115	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	26,08	39.683	1.034.933	m2	26,08	39.683	1.034.933
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	12,225	39.683	485.125	m2	20,530	39.683	814.692
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432	ml	42,80	39.683	1.698.432
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	90,8125	44.567	4.047.241	m2	90,8125	44.567	4.047.241
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	90,81	164.835	14.968.666	m2	90,81	164.835	14.968.666
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	48,90	69.827	3.414.540	ml	48,90	69.827	3.414.540
17	Aberturas de madera con marco								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	901.859	901.859	Un.	1,00	901.859	901.859
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	707.238	1.414.476	Un.	2,00	707.238	1.414.476
	c- Puerta Placa de abrir 090 X 2.10 con marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593
	p- Canaleta y caño de bajada con pintura anticorrosiva	ML	64,00	22.365	1.430.880	ML	64,00	22.365	1.430.880
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152	ML	64,00	51.893	3.321.152
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	103.785	3.611.718	M2	34,80	103.785	3.611.718
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	354.090	2.124.540	Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	293.040	3.516.480	Un.	12,00	293.040	3.516.480
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	152.625	915.750	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	390.720	1.172.160	Un.	3,00	390.720	1.172.160
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	354.090	1.062.270	Un.	3,00	354.090	1.062.270
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
24	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
	Rubros nuevos (no figuran en contrato)								
	revoque de nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	5,50	42.735	235.043
					326.754.593				**331.267.410**

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

TIPOLOGÍA: POZO ARTESIANO CON EQUIPO DE BOMBEO Y TANQUE ELEVADO DE 5000 LTS

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERÍA SRL **EMPRESA FISCALIZADORA:** REDINS

N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
	Abastecimiento de agua completo				
1	Pozo tubular con accesorios (100 mts.)	GL.	1,00	98.950.099	98.950.099
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	27.863.818	27.863.818
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	35.737.248	35.737.248
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	30.525	610.500
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	1.221.000	1.221.000
6	Extensión de línea monofásica	ML.	30,00	305.250	9.157.500
			TOTAL POR UNIDAD		**173.540.165**
	Pozo Tubular Profundo				
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	4.472.523	4.472.523
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	7.454.205	7.454.205
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	596.336	59.633.600
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	178.901	11.807.466
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	193.809	6.589.506
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	491.978	491.978
7	Tapón superior	UN.	1,00	491.978	491.978
8	Centralizadores	UN.	8,00	81.996	655.968
9	Adhesivo	UN.	1,00	29.817	29.817
10	Limpiador	UN.	1,00	29.817	29.817
11	Lija	UN.	3,00	29.817	89.451
12	Tornillos	UN.	51,00	2.982	152.082
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	223.626	1.118.130
14	Bentonita	KL.	160,00	7.454	1.192.640
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.789	268.350
16	Análisis de agua	UN.	1,00	4.472.523	4.472.523
			TOTAL POR UNIDAD		**98.950.034**
	Equipo de Bombeo				
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	149.084	149.084
2	Electrobomba	UN.	1,00	11.181.308	11.181.308
3	Cordel de seda	ML.	110,00	5.963	655.930
4	Accesorios varios	GL.	1,00	447.252	447.252
5	Empalme	GL.	1,00	74.542	74.542
6	Tablero de mando	GL.	1,00	4.472.523	4.472.523
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	13.418	1.475.980
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	3.727	1.118.100
9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	8.945	894.500
10	Sondas	UN.	3,00	223.626	670.878
11	Boya	UN.	1,00	223.626	223.626
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	14.908	14.908
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	22.363	2.459.930
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	745.421	745.421
15	Teflón	UN.	1,00	14.908	14.908
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	2.236.262	2.236.262
17	Cemento portland	KL.	100,00	1.491	149.100
18	Ladrillos	UN.	300,00	895	268.500
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	298.168	298.168
20	Construcción de registro	GL.	1,00	223.626	223.626
21	Pintura	GL.	1,00	89.450	89.450
			TOTAL POR UNIDAD		**27.863.996**

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

	Tanque de Agua de 5.000 lts - UN				
1	PREPARACIÓN DE LA OBRA				
	a - Limpieza y preparación del terreno	M2	10,25	8.945	91.686
	b - Replanteo	M2	3,70	8.945	33.097
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	17.890.092	17.890.092
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	7.454.205	7.454.205
4	**ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA**	GL.	1,00	894.505	894.505
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	745.421	745.421
6	PINTURAS				
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	33.544	1.878.464
	b - De escalera marinera	M2	5,00	33.544	167.720
	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	37.271	596.336
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	37.271	596.336
7	INSTALACIÓN SANITARIA				
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	14.908	89.448
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	11.927	190.832
	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	223.626	223.626
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	178.901	178.901
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.				
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	17.890	17.890
	e.2. Caño PVC 1"	ML.	50,00	11.181	559.050
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	14.908	14.908
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	119.267	119.267
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	37.271	111.813
	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	52.179	156.537
8	MANO DE OBRA				
	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	2.236.262	2.236.262
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	1.490.841	1.490.841
			TOTAL POR UNIDAD		**35.737.237**

Item 12 - Escuela Básica Nº 5714 José Roa Benítez

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	0	-121.040.951
B-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	0	-171.326.688
C-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	0	-173.219.204
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	0	-11.426.600
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	0	-7.840.560
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	0	-17.641.260
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	0	-2.745.990
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	0	-10.701.827
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	0	-2.372.422
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	0	-14.041.500
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	0	-3.968.250
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	0	-6.105.000
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	0	-7.326.000
							0
	Total				549.756.252	0	-549.756.252

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

Item 13 - Escuela Básica Nº 5717 Manuel Ortíz Guerrero

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	236.654.485	11.734.420
B-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
C-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	178.127.248	4.843.826
D-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	126.527.463	0
E-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	177.480.467	6.153.779
F-	**Obras exteriores**						0
	Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	236.716	94.686.400	94.686.400	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	89,1	159.269		14.190.868	14.190.868
	Fundacion de patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	22,1	164.835		3.644.502	3.644.502
	Revoque de nivelación	m2	22,1	42.735		944.871	944.871
	Total				1.048.132.651	1.094.593.167	46.460.516

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

		Bloque de 2 aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	18,75	293.040	5.494.500
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	28,47	201.465	5.735.709
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	1,95	341.880	666.666
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	87,2	54.945	4.791.204
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	2,00	915.750	1.831.500
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
rubros nuevos (que no figuran en el contrato)									
	RUBROS	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P . TOTAL	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P. TOTAL
	Revoque de nivelacion y de panderete encadenado inferior					M2	28,47	42.735	1.216.665
					224.920.065				**236.654.485**

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

Item 13 - Escuela Básica Nº 5717 Manuel Ortíz Guerrero
Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.616	583.081	m2	76,56	7.616	583.081
	b- Replanteo	m2	76,56	10.039	768.586	m2	76,56	10.039	768.586
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	560.176	9.926.319	m3	17,72	560.176	9.926.319
3	Estructura de H° A° :								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.904.760	2.457.140	m3	1,29	1.904.760	2.457.140
	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	1.904.760	628.571	m3	0,33	1.904.760	628.571
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.904.760	2.780.950	m3	1,46	1.904.760	2.780.950
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.904.760	2.895.235	m3	1,52	1.904.760	2.895.235
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	484.418	348.781	m2	1,08	484.418	523.171
	b- de 0.45	m2	3,75	356.418	1.336.568	m2	5,36	356.418	1.910.400
	c- de 0.30	m2	11,63	158.730	1.846.030	m2	35,00	158.730	5.555.550
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	54.945	1.574.174	m3	31,30	54.945	1.719.779
6	Aislación asfaltica :								
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	42.735	791.025	m2	18,51	42.735	791.025
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	42.735	151.282	m2	3,54	42.735	151.282
7	Muros de elevación :								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	83.639	4.328.318	m2	51,75	83.639	4.328.318
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	146.520	3.210.253	m2	21,91	146.520	3.210.253
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	177.045	5.615.867	m2	31,72	177.045	5.615.867
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	74.555	298.220	ml	4,00	74.555	298.220
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	395.604	395.604	Un.	1,00	395.604	395.604
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	30.525	1.364.468	ml	44,70	30.525	1.364.468
8	Pilares :								
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	299.145	2.752.134	ml	9,20	299.145	2.752.134
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	296.703	1.186.812	Un.	4,00	296.703	1.186.812
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	280.830	27.951.010	m2	99,53	280.830	27.951.010
10	Revoques :								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	39.683	8.546.925	m2	215,38	39.683	8.546.925
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134	m2	17,37	39.683	689.294
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	39.683	311.115	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	39.683	876.201	m2	22,08	39.683	876.201
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	39.683	404.370	m2	13,60	39.683	539.689
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432	ml	42,80	39.683	1.698.432
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	44.567	2.998.913	m2	67,29	44.567	2.998.913
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	71.429	4.806.457	m2	67,29	71.429	4.806.457
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	39.683	1.456.366	ml	36,70	39.683	1.456.366
14	Aberturas de maderas :								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	842.490	1.684.980	Un.	2,00	842.490	1.684.980
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.404.150	1.404.150	Un.	1,00	1.404.150	1.404.150
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	427.350	2.179.485	m2	5,10	427.350	2.179.485
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	427.350	3.846.150	m2	9,00	427.350	3.846.150

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

16	Pinturas :								
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	16.082	2.157.561	m2	134,16	16.082	2.157.561
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	22.589	3.030.540	m2	134,16	22.589	3.030.540
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	22.589	1.815.930	m2	80,39	22.589	1.815.930
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	22.589	1.815.930	m2	80,39	22.589	1.815.930
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	22.589	1.536.730	m2	68,03	22.589	1.536.730
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	22.589	432.805	m2	19,16	22.589	432.805
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	22.589	303.144	m2	13,42	22.589	303.144
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	22.589	2.248.283	m2	99,53	22.589	2.248.283
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	22.589	498.765	m2	22,08	22.589	498.765
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	22.589	833.534	ml	36,90	22.589	833.534
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254	m2	14,10	170.940	2.410.254
18	Desague Cloacal								
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900
19	Desague Pluvial								
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	51.893	1.914.852	ml	36,90	51.893	1.914.852
20	Instalacion de Agua Corriente								
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373	Un.	1,00	626.373	626.373
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	593.406	474.725	m2	0,80	593.406	474.725
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	93.353	2.853.801	m2	30,57	93.353	2.853.801
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	906.593	906.593	Un.	1,00	906.593	906.593
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088	Un.	1,00	712.088	712.088
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	576.923	576.923	Un.	1,00	576.923	576.923
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	95.514	2.200.643	m2	23,04	95.514	2.200.643
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
26	Artefactos elèctricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	128.572	1.285.720	mts	10,00	128.572	1.285.720
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	326.374	326.374	Un.	1,00	326.374	326.374
28	Limpieza final	m2	77,46	7.616	589.935	m2	77,46	7.616	589.935
					173.283.422				**178.127.248**

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

Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	41,47	164.835	6.835.707
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	45,68	54.945	2.509.888
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477

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

21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros nuevos (no contemplados en contrato)									
	Muro de nivelacion de 0,60	M2				M2	1,89	341.880	646.153
	Revoques de nivelación	M2				M2	20,48	42.735	875.213
					171.326.688				**177.480.467**

Item 14 - Escuela Básica Nº 5755 Santa Rita de Cassia

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A -	Bloque de 2 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	232.358.152	7.438.087
B -	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	126.527.463	0
C -	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
D -	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	173.283.422	0
E -	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
F -	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F -	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G -	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	35	159.269		5.574.415	5.574.415
	Fundacion de patio de formación	m3	6,73	494.825		3.330.172	3.330.172
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	10	164.835		1.648.350	1.648.350
	Revoque de nivelación para patio de formacion	m2	10	42.735		427.350	427.350
	Total				953.446.251	971.864.626	18.418.375

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

		Bloque de 2 aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	9,1	293.040	2.666.664
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	26,01	201.465	5.240.105
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	3,01	341.880	1.029.059
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	75	54.945	4.120.875
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108

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

18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	1.831.500
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
rubros nuevos (que no figuran en el contrato)									
	RUBROS	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P . TOTAL	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P. TOTAL
	Revoque de nivelacion y panderete					M2	12,91	42.735	551.709
					224.920.065				**232.358.152**

Item - 15 Escuela Básica Nº 983 Francisca Bernal

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	219.226.488	0
B-	Reposición de SS.HH.	Unid.	2	30.053.048	60.106.096	65.501.727	5.395.631
C-	Reposición de aulas	Unid.	9	55.086.186	495.775.674	395.625.531	-100.150.143
D-	Obras exteriores:					0	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla				0	0	0
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	68,6	159.269		10.932.224	10.932.224
	Fundacion de patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	17,8	164.835		2.937.360	2.937.360
	Revoque de nivelación	m2	17,8	42.735		761.538	761.538
Total					859.277.667	784.102.526	-75.175.141

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

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

CANTIDAD DE SSHH : 2

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de teccho (tejas o chapa)	m2	86,00	9.768	840.048	m2	86,00	9.768	840.048
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	30,00	17.094	512.820	ML.	30,00	17.094	512.820
2	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	2,00	178.266	356.532	M2	0,00	178.266	0
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	2,00	73.260	146.520	M3	0,00	73.260	0
	a- De paredes	M2	11,00	82.644	909.084	M2	0,00	82.644	0
4	Muros de elevación :								0
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	10,00	92.796	927.960	M2	0,00	92.796	0
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	20,00	98.901	1.978.020	M2	0,00	98.901	0
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	20,00	20.757	415.140	ML.	0,00	20.757	0
5	Techo :								0
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	86,00	122.100	10.500.600	M2	0,00	122.100	0
6	Revoques :								0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	23.199	927.960	M2	20,00	23.199	463.980
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	50,00	43.956	2.197.800	M2	50,00	43.956	2.197.800
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	45,00	86.691	3.901.096	M2	0,00	86.691	0
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	27,00	43.956	1.186.812	M2.	29,00	43.956	1.274.724
10	Rampa peatonal	un	2,00	891.330	1.782.660	un	2,00	891.330	1.782.660
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	2,00	28.694	57.388	ML.	0,00	28.694	0
12	Aberturas de madera :								
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerraduras y herrajes	UN	6,00	305.250	1.831.500	UN	5,00	305.250	1.526.250
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herrajes	UN.	10,00	122.100	1.221.000	UN.	12,00	122.100	1.465.200
13	Alfeizar de ventanas :								0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	13.431	161.172	ML.	0,00	13.431	0
14	Pinturas :								
	a- De paredes al latex	M2	126,00	20.757	2.615.382	M2	160,00	20.757	3.321.120
	b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	22,00	24.420	537.240	M2	58,00	24.420	1.416.360
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	6,34	31.746	201.270	M2	6,34	31.746	201.270
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	101,28	20.757	2.102.268	M2	0,00	20.757	0
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	74,00	28.083	2.078.142	M2	0,00	28.083	0
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	35,00	18.315	641.026	ML.	15,00	18.315	274.725
15	Revestimientos :								0
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(incluye remosión y reposición)	M2	100,00	69.597	6.959.700	M2	20,00	69.597	1.391.940
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	2,00	167.277	334.554	M2	0,00	167.277	0

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

18	Desague Pluvial								0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	35,00	51.282	1.794.870	ML.	15,00	51.282	769.230
19	Instalación eléctrica								0
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	Gl.	2,00	610.500	1.221.000	Gl.	2,00	610.500	1.221.000
20	Reposición de Artefactos electricos								0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00	109.890	2.197.800	Un.	20,00	109.890	2.197.800
21	Instalación sanitaria :								
	a- Agua corriente, cambio de cañerias de agua, codos y llaves de paso en mal estado.	GL.	2,00	610.500	1.221.000	GL.	2,00	610.500	1.221.000
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios con pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,mingitorios)	UN	10,00	305.250	3.052.500	UN	10,00	305.250	3.052.500
	c- Cambio de griferias de lavatorios y mingitorios	UN	16,00	85.470	1.367.520	UN	16,00	85.470	1.367.520
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	2,00	1.221.000	2.442.000	Gl.	2,00	1.221.000	2.442.000
22	Reparacion de cañerias de desague	GL.	2,00	610.500	1.221.000	GL.	2,00	610.500	1.221.000
23	Limpieza final	M2	54,20	4.884	264.712	M2	54,20	4.884	264.713
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Pintura de Techo al latex					M2	49,00	28.083	1.376.067
	Reparacion de Cielo raso con reposicion					M2	10,00	125.000	1.250.000
	Reparcion de Mingitorio de material					GL	1,00	650.000	650.000
	Tanque elevado de fibra de vidrio 2000 L, con estructura de metal, incluye dispositivo dee interconexion a cañeria existente					GL	1,00	31.800.000	31.800.000
TOTAL GENERAL					60.106.096				65.501.727

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2
CANTIDAD DE AULAS : 9

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	720,00	20.147	14.505.840	M2	696,00	20.147	14.022.312
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	180,00	51.893	9.340.740	ML	60,00	51.893	3.113.580
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	27,00	68.376	1.846.152	M3	0,00	68.376	0
3	Estructura de H° A° :								0
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	18,00	1.904.760	34.285.680	M3	18,00	1.904.760	34.285.680
4	Muros de nivelación :								0
	b- De 0,30 cm.	M2	36,00	158.730	5.714.280	M2	0,00	158.730	0
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	54.945	1.483.515	M3	0,00	54.945	0
7	Muros de elevación :								0
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	27,00	103.785	2.802.195	M2	27,00	103.785	2.802.195
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	54,00	158.730	8.571.420	M2	0,00	158.730	0
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	27,00	195.360	5.274.720	M2	0,00	195.360	0
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	54,00	115.995	6.263.730	M2	0,00	115.995	0
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	144,00	30.525	4.395.600	ML	40,00	30.525	1.221.000
8	Pilares :								0
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	54,00	299.145	16.153.830	ML.	15,40	299.145	4.606.833
9	Techo :								0
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	360,00	219.780	79.120.800	M2	464,00	219.780	101.977.920
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	360,00	146.520	52.747.200	M2	0,00	146.520	0
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	360,00	39.683	14.285.880	M2	120,00	39.683	4.761.960
	b- Lineal en balancines	ML.	180,00	39.683	7.142.940	ML.	60,00	39.683	2.380.980
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	180,00	44.567	8.022.060	M2	110,00	44.567	4.902.370
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	180,00	71.429	12.857.220	M2	150,00	71.429	10.714.350
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	108,00	36.630	3.956.040	ML.	132,00	36.630	4.835.160

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

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

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

14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	9,00	793.650	7.142.850	Gl.	9,00	793.650	7.142.850
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	64,80	549.450	35.604.360	M2	64,80	549.450	35.604.360
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	54,00	30.525	1.648.350	ML.	54,00	30.525	1.648.350
16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	698,04	22.589	15.768.027	M2	831,00	22.589	18.771.459
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	107,10	22.589	2.419.281	M2	212,00	22.589	4.788.868
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	144,00	22.589	3.252.816	M2	144,00	22.589	3.252.816
	d- De balancines con pintura sintética	M2	64,80	22.589	1.463.769	M2	64,80	22.589	1.463.767
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	936,18	22.589	21.147.372	M2	0,00	22.589	0
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	720,00	22.589	16.264.080	M2	696,00	22.589	15.721.944
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	49,50	22.589	1.118.160	M2	0,00	22.589	0
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	207,00	22.589	4.675.923	ML.	207,00	22.589	4.675.923
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	36,00	170.940	6.153.840	M2	0,00	170.940	0
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	207,00	51.893	10.741.851	ML.	207,00	51.893	10.741.851
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	9,00	2.014.650	18.131.850	Gl.	9,00	2.014.650	18.131.850
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	439.560	7.912.080	Un.	18,00	439.560	7.912.080
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	36,00	317.460	11.428.560	Un.	36,00	317.460	11.428.560
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	18,00	146.520	2.637.360	Un.	18,00	146.520	2.637.360
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	18,00	463.980	8.351.640	Un.	36,00	463.980	16.703.280
21	Rampa	GL.	9,00	915.750	8.241.750	GL.	9,00	915.750	8.241.750
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	9,00	793.650	7.142.850	UN.	9,00	793.650	7.142.850
23	Guarda obra de 0,60	M2	108,00	103.785	11.208.780	M2	108,00	103.785	11.208.780
24	Limpieza final	M2	573,30	7.937	4.550.283	M2	573,30	7.937	4.550.282
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Pintura De paredes al latex exterior, incluye columnas y paredes exteriores de todo el Bloque primer ciclo					M2	532	22.589	12.008.312
	Excavacion y carga de Cimiento de Pidrea bruta, pilares galeria					M3	3,97	560.176	2.223.899
TOTAL GENERAL					495.775.674				395.625.531

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

Item 16 - Escuela Básica Nº 5710 y Colegio San Blás

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	227.797.962	2.877.897
B-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	126.527.463	0
C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
D-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
E-	Obras exteriores						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
I -	**Rubros que no figuran en planilla**						0
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	73,4	159.269		5.049.275	5.049.275
	Fundacion de patio de formación	m3	10	494.825		3.043.173	3.043.173
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	18,4	164.835		1.648.350	1.648.350
	Revoque de nivelación para patio de formacion	m2	18,4	42.735		427.350	427.350
Total					780.162.829	793.208.874	13.046.045

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

Bloque de 2 aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	7,5	293.040	2.197.800
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	16,5	201.465	3.324.173
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	1,8	341.880	615.384
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	67	54.945	3.681.315
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
rubros nuevos (que no figuran en el contrato)									
	RUBROS	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P . TOTAL	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P. TOTAL
	Revoque de nivelacion y panderete					M2	3,40	42.735	145.299
					224.920.065				**227.797.962**

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

Item 17 - Escuela Básica Nº 3032 y Colegio San Vicente de Paul

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Reposición de aulas	Unid.	3	55.086.186	165.258.558	174.646.321	9.387.763
B-	Bloque de 2 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	232.908.762	7.988.697
C-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	126.527.463	0
D-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
E-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	219.226.488	0
F-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
G-	Obras exteriores						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
H -	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
I -	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Relleno y compactacion de patio de formación	m3	89,1	159.269		14.190.868	14.190.868
	Fundacion de patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Muro de nivelación 0,30 para patio de formación	m2	24,4	164.835		4.025.271	4.025.271
	Revoque de muro de nivelación	m2	24,4	39.683		969.059	969.059
	Cercado Perimetral con Portón	ml	500	236.716	0	118.358.000	118.358.000
Total					1.164.647.875	1.324.515.782	159.867.907

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

		Bloque de 2 aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	11,9	293.040	3.487.176
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	24,09	201.465	4.853.292
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	1,58	341.880	540.170
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	71,8	54.945	3.945.051
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	2,00	915.750	1.831.500
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
rubros nuevos (que no figuran en el contrato)									
	RUBROS	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P . TOTAL	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P. TOTAL
	Revoque de nivelacion, panderete y encadenado inferior					M2	31,20	42.735	1.333.332
					224.920.065				**232.908.762**

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

CANTIDAD DE AULAS : 3

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	240,00	20.147	4.835.280	M2	240,00	20.147	4.835.280
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	60,00	51.893	3.113.580	ML	85,00	51.893	4.410.905
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	9,00	68.376	615.384	M3	0,00	68.376	0
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	6,00	1.904.760	11.428.560	M3	0,00	1.904.760	0
4	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.	M2	12,00	158.730	1.904.760	M2	0,00	158.730	0
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	9,00	54.945	494.505	M3	0,00	54.945	0
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	9,00	103.785	934.065	M2	0,00	103.785	0
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	18,00	158.730	2.857.140	M2	0,00	158.730	0
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	9,00	195.360	1.758.240	M2	0,00	195.360	0
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	18,00	115.995	2.087.910	M2	0,00	115.995	0
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	30.525	1.465.200	ML	48,00	30.525	1.465.200
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	18,00	299.145	5.384.610	ML.	0,00	299.145	0
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	120,00	219.780	26.373.600	M2	240,00	219.780	52.747.200
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	120,00	146.520	17.582.400	M2	0,00	146.520	0
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	120,00	39.683	4.761.960	M2	120,00	39.683	4.761.960
	b- Lineal en balancines	ML.	60,00	39.683	2.380.980	ML.	58,00	39.683	2.301.614
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	60,00	44.567	2.674.020	M2	80,00	44.567	3.565.360
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	60,00	71.429	4.285.740	M2	80,00	71.429	5.714.320
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	36,00	36.630	1.318.680	ML.	36,00	36.630	1.318.680
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	3,00	793.650	2.380.950	Gl.	3,00	793.650	2.380.950
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	21,60	549.450	11.868.120	M2	21,60	549.450	11.868.120
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	30.525	549.450	ML.	19,00	30.525	579.975
16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	232,68	22.589	5.256.009	M2	232,68	22.589	5.256.009
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	35,70	22.589	806.427	M2	35,70	22.589	806.427
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	48,00	22.589	1.084.272	M2	48,00	22.589	1.084.272
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.589	487.923	M2	21,60	22.589	487.922
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	312,06	22.589	7.049.124	M2	220,00	22.589	4.969.580
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	240,00	22.589	5.421.360	M2	240,00	22.589	5.421.360
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.720	M2	16,50	22.589	372.719
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	69,00	22.589	1.558.641	ML.	69,00	22.589	1.558.641

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

17	Reposición de Vidrios dobles	M2	12,00	170.940	2.051.280	M2	21,60	170.940	3.692.304
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	69,00	51.893	3.580.617	ML.	69,00	51.893	3.580.617
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	3,00	2.014.650	6.043.950	Gl.	3,00	2.014.650	6.043.950
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	439.560	2.637.360	Un.	6,00	439.560	2.637.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	317.460	3.809.520	Un.	12,00	317.460	3.809.520
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	6,00	463.980	2.783.880	Un.	12,00	463.980	5.567.760
21	Rampa	GL.	3,00	915.750	2.747.250	GL.	3,00	915.750	2.747.250
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
23	Guarda obra de 0,60	M2	36,00	103.785	3.736.260	M2	36,00	103.785	3.736.260
24	Limpieza final	M2	191,10	7.937	1.516.761	M2	191,10	7.937	1.516.761
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Pintura De paredes al latex exterior					M2	130,00	22.589	2.936.570
	Pintura de puerta de madera					m2	12,90	22.589	291.398
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.					Boc.	10,00	97.680	976.800
	Instalación de tableros de comando TC					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV					Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces					Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas					Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores					Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro					Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.					Un.	3,00	178.022	534.066
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores					Un.	3,00	178.022	534.066
TOTAL GENERAL					165.258.558				174.646.321

Item 18 - Escuela Básica Nº 5713 Cerro Corá

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	128.202.087	1.674.624
B-	Reposición de aulas	Unid.	9	55.086.186	495.775.674	493.923.817	-1.851.857
C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	176.631.061	3.411.857
D-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	177.683.703	6.357.015
E-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	175.418.327	2.134.905
F-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	18,4	39.683		730.167	730.167
	Fundación de patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	115	159.269		18.331.862	18.331.862
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	18,4	158.730		2.920.632	2.920.632
	Cercado Perimetral con PORTON	ml	200	236.716	0	47.343.200	47.343.200
Total					1.224.301.860	1.310.302.515	86.000.655

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

		SSHH							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	7.616	206.394	M2	27,10	7.616	206.394
	b- Replanteo	M2	27,10	10.048	272.301	M2	27,10	10.048	272.301
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	427.350	3.846.150	M3	9,00	427.350	3.846.150
3	Estructura de H° A° :								
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	2.005.812	3.811.043	M3	1,90	2.005.812	3.811.043
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	242.209	2.664.299	M2	14,50	242.209	3.512.031
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	177.033	1.274.638	M3	10,36	177.033	1.834.062
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	5,50	111.569	613.630	M2	5,50	111.569	613.630
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	91.575	5.769.225	M2	63,00	91.575	5.769.225
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	115.995	5.873.987	M2	50,64	115.995	5.873.987
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	26.457	412.729	ML.	15,60	26.457	412.729
8	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	280.830	12.075.690	M2	43,00	280.830	12.075.690
9	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	32.618	4.403.430	M2	135,00	32.618	4.403.430
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	32.618	665.407	ML.	20,40	32.618	665.407
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	59.845	1.346.513	M2	22,50	59.845	1.346.513
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	177.045	3.983.513	M2	22,50	177.045	3.983.513
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	2,60	69.827	181.550	ML.	2,60	69.827	181.550
13	Aberturas metálicas y maderas:								
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	707.238	2.828.952	UN.	4,00	707.238	2.828.952
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	427.350	1.354.700	M2	3,17	427.350	1.354.700
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	95.514	1.289.439	M2	13,50	95.514	1.289.439
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	1.203.477	1.203.477	UN.	1,00	1.203.477	1.203.477
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	18.277	328.986	ML.	18,00	18.277	328.986
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	22.589	1.423.107	M2	63,00	22.589	1.423.107
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	22.589	1.423.107	M2	63,00	22.589	1.423.107
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	16,20	22.589	365.942	M2	16,20	22.589	365.942
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	22.589	71.607	M2	3,17	22.589	71.607
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	22.589	1.143.907	M2	50,64	22.589	1.143.907
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	22.589	835.793	M2	37,00	22.589	835.793
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	22.589	530.842	M2	23,50	22.589	530.842
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	22.589	395.308	ML.	17,50	22.589	395.308
18	Revestimientos :								
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	93.353	7.654.946	M2	82,00	93.353	7.654.946
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	170.940	541.880	M2	3,17	170.940	541.880
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	51.893	908.128	ML.	17,50	51.893	908.128
21	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
22	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	148.352	1.483.520	Un.	10,00	148.352	1.483.520
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	138.462	138.462	Un.	1,00	138.462	138.462
23	Instalación sanitaria :								
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	22.507.546	22.507.546	GL.	1,00	22.507.546	22.507.546
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	17.366.619	17.366.619	GL.	1,00	17.366.619	17.366.619
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	9.968.628	9.968.628	UN.	1,00	9.968.628	9.968.628
24	Barras de asiento	UN.	2,00	288.462	576.924	UN.	2,00	288.462	576.924
25	Limpieza final	M2	27,10	7.616	206.394	M2	27,10	7.616	206.394
	Rubro nuevo (que no figura en el contrato)								
	Revoque de nivelacion					m2	8,20	32.618	267.468
					126.527.463				**128.202.087**

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

14	Aberturas de maderas :								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :								
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	427.350	5.230.764	M2	12,24	427.350	5.230.764
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	79.365	899.999	M2	11,34	79.365	899.999
17	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	18.277	627.267	ML.	34,32	18.277	627.267
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	74.555	447.330	ML.	6,00	74.555	447.330
18	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	16.082	2.468.587	M2	153,50	16.082	2.468.587
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	28.871	4.431.699	M2	153,50	28.871	4.431.699
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	13,40	28.871	386.871	M2	13,40	28.871	386.871
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	44.316	542.428	M2	12,24	44.316	542.428
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	28.876	3.893.640	M2	134,84	28.876	3.893.640
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	23.033	2.119.036	M2	92,00	23.033	2.119.036
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	44.316	505.202	M2	11,40	44.316	505.202
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	33.378	510.683	M2	15,30	33.378	510.683
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.434	1.111.570	M2	60,30	18.434	1.111.570
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.289	650.647	ML.	23,00	28.289	650.647
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	225.495	2.760.059	M2	12,24	225.495	2.760.059
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	51.893	1.193.539	ML.	23,00	51.893	1.193.539
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	95.514	2.005.794	M2	21,00	95.514	2.005.794
22	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	97.680	1.074.480	Boc.	11,00	97.680	1.074.480
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
23	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835	Un.	1,00	464.835	464.835
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	632.967	2.531.868	Un.	4,00	632.967	2.531.868
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720
24	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
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	6.307.715	6.307.715	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715
26	Limpieza final	M2	76,00	7.616	578.816	M2	76,00	7.616	578.816
	Rubros nuevos (no figura en el contrato)								
	Revoque de nivelacion					M2	18,02	42.735	770.127
					173.219.204				**176.631.061**

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

		BLOQUE ADMINISTRATIVO							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	7.616	578.816	M2	76,00	7.616	578.816
	b- Replanteo	M2	76,00	10.049	763.724	M2	76,00	10.049	763.724
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	560.176	12.592.756	M3	22,48	560.176	12.592.756
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.904.760	2.380.950	M3	1,25	1.904.760	2.380.950
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.904.760	4.876.186	M3	2,56	1.904.760	4.876.186
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	356.418	3.100.837	M2	10,00	356.418	3.564.180
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	158.730	1.092.062	M2	17,80	158.730	2.825.394
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651	M2	0,60	484.418	290.651
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	54.945	1.483.515	M3	35,10	54.945	1.928.570
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	13,43	42.735	573.931	M2	13,43	42.735	573.931
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	91.575	5.439.555	M2	59,40	91.575	5.439.555
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	219.780	12.712.075	M2	57,84	219.780	12.712.075
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	177.045	3.576.309	M2	20,20	177.045	3.576.309
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	26.457	666.716	ML.	25,20	26.457	666.716
8	Pilares :								
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	106.464	1.149.811	ML.	10,80	106.464	1.149.811
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	280.830	28.504.245	M2	101,50	280.830	28.504.245
10	Revoque :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	42.735	6.478.626	M2	151,60	42.735	6.478.626
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	42.735	461.538	ML.	10,80	42.735	461.538
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	42.735	572.649	M2	13,40	42.735	572.649
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	51.893	3.476.831	M2	67,00	51.893	3.476.831
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	177.045	11.862.015	M2	67,00	177.045	11.862.015
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	69.827	3.037.475	ML.	43,50	69.827	3.037.475
14	Aberturas de maderas :								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :								
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	427.350	5.230.764	M2	12,24	427.350	5.230.764
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	79.365	899.999	M2	11,34	79.365	899.999
17	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	18.277	627.267	ML.	34,32	18.277	627.267
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	74.555	447.330	ML.	6,00	74.555	447.330
18	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	16.082	2.468.587	M2	153,50	16.082	2.468.587
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	28.871	4.431.699	M2	153,50	28.871	4.431.699
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	13,40	28.871	386.871	M2	13,40	28.871	386.871
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	44.316	542.428	M2	12,24	44.316	542.428
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	28.876	3.893.640	M2	134,84	28.876	3.893.640
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	23.033	2.119.036	M2	92,00	23.033	2.119.036
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	44.316	505.202	M2	11,40	44.316	505.202
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	33.378	510.683	M2	15,30	33.378	510.683
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.434	1.111.570	M2	60,30	18.434	1.111.570
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.289	650.647	ML.	23,00	28.289	650.647
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	225.495	2.760.059	M2	12,24	225.495	2.760.059

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

20	Instalacion de Agua Corriente								
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373	Un.	1,00	626.373	626.373
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	593.406	474.725	m2	0,80	593.406	474.725
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	93.353	2.853.801	m2	30,57	93.353	2.853.801
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	906.593	906.593	Un.	1,00	906.593	906.593
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088	Un.	1,00	712.088	712.088
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	576.923	576.923	Un.	1,00	576.923	576.923
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	95.514	2.200.643	m2	23,04	95.514	2.200.643
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
26	Artefactos elèctricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	128.572	1.285.720	mts	10,00	128.572	1.285.720
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	326.374	326.374	Un.	1,00	326.374	326.374
28	Limpieza final	m2	77,46	7.616	589.935	m2	77,46	7.616	589.935
					173.283.422				**175.418.327**

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

CANTIDAD DE AULAS : 9

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	720,00	20.147	14.505.840	M2	633,60	20.147	12.765.139
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	180,00	51.893	9.340.740	ML	180,00	51.893	9.340.740
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	27,00	68.376	1.846.152	M3	14,72	68.376	1.006.495
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	18,00	1.904.760	34.285.680	M3	9,10	1.904.760	17.333.316
4	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.	M2	36,00	158.730	5.714.280	M2	36,00	158.730	5.714.280
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	54.945	1.483.515	M3	27,00	54.945	1.483.515
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	27,00	103.785	2.802.195	M2	18,35	103.785	1.904.455
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	54,00	158.730	8.571.420	M2	3,12	158.730	495.238
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	27,00	195.360	5.274.720	M2	38,00	195.360	7.423.680
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	54,00	115.995	6.263.730	M2	6,25	115.995	724.969
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	144,00	30.525	4.395.600	ML	144,00	30.525	4.395.600
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	54,00	299.145	16.153.830	ML.	18,40	299.145	5.504.268
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	360,00	219.780	79.120.800	M2	415,15	219.780	91.241.667
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	360,00	146.520	52.747.200	M2	231,00	146.520	33.846.120
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	360,00	39.683	14.285.880	M2	366,10	39.683	14.527.946
	b- Lineal en balancines	ML.	180,00	39.683	7.142.940	ML.	95,00	39.683	3.769.885
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	180,00	44.567	8.022.060	M2	152,00	44.567	6.774.184
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	180,00	71.429	12.857.220	M2	147,00	71.429	10.500.063
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	108,00	36.630	3.956.040	ML.	108,00	36.630	3.956.040
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	9,00	793.650	7.142.850	Gl.	9,00	793.650	7.142.850
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	64,80	549.450	35.604.360	M2	60,00	549.450	32.967.000
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	54,00	30.525	1.648.350	ML.	54,00	30.525	1.648.350

gg

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	698,04	22.589	15.768.027	M2	867,22	22.589	19.589.633
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	107,10	22.589	2.419.281	M2	82,31	22.589	1.859.301
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	144,00	22.589	3.252.816	M2	95,71	22.589	2.161.993
	d- De balancines con pintura sintética	M2	64,80	22.589	1.463.769	M2	60,00	22.589	1.355.340
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	936,18	22.589	21.147.372	M2	357,52	22.589	8.076.019
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	720,00	22.589	16.264.080	M2	603,60	22.589	13.634.720
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	49,50	22.589	1.118.160	M2	49,50	22.589	1.118.156
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	207,00	22.589	4.675.923	ML.	207,00	22.589	4.675.923
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	36,00	170.940	6.153.840	M2	36,00	170.940	6.153.840
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	207,00	51.893	10.741.851	ML.	207,00	51.893	10.741.851
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	9,00	2.014.650	18.131.850	Gl.	9,00	2.014.650	18.131.850
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	439.560	7.912.080	Un.	18,00	439.560	7.912.080
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	36,00	317.460	11.428.560	Un.	36,00	317.460	11.428.560
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	18,00	146.520	2.637.360	Un.	18,00	146.520	2.637.360
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	18,00	463.980	8.351.640	Un.	18,00	463.980	8.351.640
21	Rampa	GL.	9,00	915.750	8.241.750	GL.	7,00	915.750	6.410.250
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	9,00	793.650	7.142.850	UN.	8,00	793.650	6.349.200
23	Guarda obra de 0,60	M2	108,00	103.785	11.208.780	M2	108,00	103.785	11.208.780
24	Limpieza final	M2	573,30	7.937	4.550.283	M2	573,30	7.937	4.550.282
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Pintufra de paredes al latex exterior					M2	378,78	22.589	8.556.261
	Limpieza y preparacion de obras					M2	573,30	7.616	4.366.253
	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.					M2	5,00	177.045	885.225
	Canal de disipación para filtración de Pozo absorventes					Gl.	4,00	4.194.625	16.778.500
	Cielo raso de PVC de 10 mm con estructura metalica					m2	225,00	125.000	28.125.000
	Rampa de Acceso a escuela					Gl.	1,00	5.450.000	5.450.000
	Escalones de acceso principal e interconexion entre los bloques					Gl.	1,00	8.950.000	8.950.000
	TOTAL GENERAL				495.775.674				493.923.817

Item 19 - Escuela Básica Nº 2472 Virgen de Fátima

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Revisión
A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	121.040.951	0
B-	Reposición de aulas	Unid.	4	55.086.186	220.344.744	170.078.696	-50.266.048
C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
D-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	173.283.422	0
E-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
F-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
							0
	Total				943.384.418	893.118.370	-50.266.048

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2
CANTIDAD DE AULAS : 4

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	320,00	20.147	6.447.040	M2	234,40	20.147	4.722.457
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	80,00	51.893	4.151.440	ML	75,00	51.893	3.891.975
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	12,00	68.376	820.512	M3	2,80	68.376	191.453
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	8,00	1.904.760	15.238.080	M3	5,00	1.904.760	9.523.800
4	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.	M2	16,00	158.730	2.539.680	M2	0,00	158.730	0
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	12,00	54.945	659.340	M3	5,20	54.945	285.714
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	12,00	103.785	1.245.420	M2	48,00	103.785	4.981.680
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	24,00	158.730	3.809.520	M2	0,00	158.730	0
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	12,00	195.360	2.344.320	M2	0,00	195.360	0
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	24,00	115.995	2.783.880	M2	0,00	115.995	0
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	64,00	30.525	1.953.600	ML	8,00	30.525	244.200
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	24,00	299.145	7.179.480	ML.	17,50	299.145	5.235.038
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	160,00	219.780	35.164.800	M2	0,00	219.780	0
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	160,00	146.520	23.443.200	M2	234,40	146.520	34.344.288
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	160,00	39.683	6.349.280	M2	80,00	39.683	3.174.640
	b- Lineal en balancines	ML.	80,00	39.683	3.174.640	ML.	19,40	39.683	769.850
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	80,00	44.567	3.565.360	M2	184,00	44.567	8.200.328
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	80,00	71.429	5.714.320	M2	184,00	71.429	13.142.936
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	48,00	36.630	1.758.240	ML.	140,00	36.630	5.128.200
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	4,00	793.650	3.174.600	Gl.	4,00	793.650	3.174.600
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	28,80	549.450	15.824.160	M2	0,00	549.450	0
15	Alfeizar de ventanas :								0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	24,00	30.525	732.600	ML.	0,00	30.525	0
16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	310,24	22.589	7.008.012	M2	508,60	22.589	11.488.765
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	47,60	22.589	1.075.236	M2	0,00	22.589	0
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	64,00	22.589	1.445.696	M2	6,20	22.589	140.052
	d- De balancines con pintura sintética	M2	28,80	22.589	650.564	M2	28,80	22.589	650.563
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	416,08	22.589	9.398.832	M2	0,00	22.589	0
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	320,00	22.589	7.228.480	M2	234,40	22.589	5.294.862
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	22,00	22.589	496.960	M2	0,00	22.589	0
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ML.	92,00	22.589	2.078.188	ML.	92,00	22.589	2.078.188

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

17	Reposición de Vidrios dobles	M2	16,00	170.940	2.735.040	M2	0,00	170.940	0
18	Desague Pluvial								0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	92,00	51.893	4.774.156	ML.	92,00	51.893	4.774.156
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	4,00	2.014.650	8.058.600	Gl.	4,00	2.014.650	8.058.600
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	439.560	3.516.480	Un.	8,00	439.560	3.516.480
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	317.460	5.079.360	Un.	16,00	317.460	5.079.360
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	8,00	146.520	1.172.160	Un.	8,00	146.520	1.172.160
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	16,00	463.980	7.423.680
21	Rampa	GL.	4,00	915.750	3.663.000	GL.	4,00	915.750	3.663.000
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	4,00	793.650	3.174.600	UN.	4,00	793.650	3.174.600
23	Guarda obra de 0,60	M2	48,00	103.785	4.981.680	M2	48,00	103.785	4.981.680
24	Limpieza final	M2	254,80	7.937	2.022.348	M2	254,80	7.937	2.022.348
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Demolicion de mamposteria de elevacion de 0,15 comun					M2	21,00	20.147	423.087
	Pinturas :								
	a- De Pilares con pintura sintética					M2	38,40	22.589	867.418
	b-De puertas de madera con pintura sintética					M2	22,00	22.589	496.958
	c-De paredes al latex exterior					M2	198,60	22.589	4.486.175
	d- De Cabriada					ML	145,00	22.589	3.275.405
TOTAL GENERAL					220.344.744				170.078.696

Item 20 - Escuela Básica Nº 5711 San Roque González de Santa Cruz

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Reposición de aula	Unid.	3	55.086.186	165.258.558	105.179.394	-60.079.164
B-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	126.527.463	0
C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
D-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	173.283.422	0
E-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
F-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Demolición bloque de aulas de madera	Global	1	5.494.500	5.494.500	5.494.500	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	76,8	159.269		12.228.674	12.228.674
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	18,9	158.730		3.006.664	3.006.664
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	18,9	39.683		751.675	751.675
Total					899.279.244	860.135.343	-39.143.901

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2
CANTIDAD DE AULAS : 3

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	240,00	20.147	4.835.280	M2	240,00	20.147	4.835.280
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	60,00	51.893	3.113.580	ML	38,00	51.893	1.971.934
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	9,00	68.376	615.384	M3	0,00	68.376	0
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	6,00	1.904.760	11.428.560	M3	0,00	1.904.760	0
4	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.	M2	12,00	158.730	1.904.760	M2	0,00	158.730	0
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	9,00	54.945	494.505	M3	2,70	54.945	148.352
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	9,00	103.785	934.065	M2	3,00	103.785	311.355
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	18,00	158.730	2.857.140	M2	0,00	158.730	0
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	9,00	195.360	1.758.240	M2	0,00	195.360	0
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	18,00	115.995	2.087.910	M2	0,00	115.995	0
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	30.525	1.465.200	ML	48,00	30.525	1.465.200
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	18,00	299.145	5.384.610	ML.	7,50	299.145	2.243.588
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	120,00	219.780	26.373.600	M2	120,00	219.780	26.373.600
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	120,00	146.520	17.582.400	M2	0,00	146.520	0
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	120,00	39.683	4.761.960	M2	40,00	39.683	1.587.320
	b- Lineal en balancines	ML.	60,00	39.683	2.380.980	ML.	15,00	39.683	595.245
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	60,00	44.567	2.674.020	M2	30,00	44.567	1.337.010
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	60,00	71.429	4.285.740	M2	30,00	71.429	2.142.870
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	36,00	36.630	1.318.680	ML.	15,00	36.630	549.450
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	3,00	793.650	2.380.950	Gl.	3,00	793.650	2.380.950
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	21,60	549.450	11.868.120	M2	7,20	549.450	3.956.040
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	30.525	549.450	ML.	6,40	30.525	195.360
16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	232,68	22.589	5.256.009	M2	255,00	22.589	5.760.195
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	35,70	22.589	806.427	M2	35,70	22.589	806.427
	c- De viga cumbrera y galeña a la cal	M2	48,00	22.589	1.084.272	M2	0,00	22.589	0
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.589	487.923	M2	21,60	22.589	487.922
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	312,06	22.589	7.049.124	M2	0,00	22.589	0
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	240,00	22.589	5.421.360	M2	240,00	22.589	5.421.360
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.720	M2	16,50	22.589	372.719
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	69,00	22.589	1.558.641	ML.	86,50	22.589	1.953.949

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

17	Reposición de Vidrios dobles	M2	12,00	170.940	2.051.280	M2	6,08	170.940	1.039.315
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	69,00	51.893	3.580.617	ML.	86,50	51.893	4.488.745
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	3,00	2.014.650	6.043.950	Gl.	3,00	2.014.650	6.043.950
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	439.560	2.637.360	Un.	6,00	439.560	2.637.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	317.460	3.809.520	Un.	12,00	317.460	3.809.520
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	6,00	463.980	2.783.880	Un.	12,00	463.980	5.567.760
21	Rampa	GL.	3,00	915.750	2.747.250	GL.	2,00	915.750	1.831.500
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
23	Guarda obra de 0,60	M2	36,00	103.785	3.736.260	M2	36,00	103.785	3.736.260
24	Limpieza final	M2	191,10	7.937	1.516.761	M2	191,10	7.937	1.516.761
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Pintura								
	De pilares revocados al latex					m2	35,70	22.589	806.427
	De vigas y galeria a la cal					m2	17,5	22.589	395.308
	De paredes al latex exterior					m2	228,00	22.589	5.150.292
TOTAL GENERAL					165.258.558				105.179.394

Item 21 - Escuela Básica 6533

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
E-	Cocina -Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	173.182.546	1.855.858
F-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	20,8	39.683		825.406	825.406
	Fundación de patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	40,61	159.269		6.467.914	6.467.914
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	20,8	158.730		3.301.584	3.301.584
Total					531.670.537	547.585.074	15.914.537

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

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

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

Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	25,00	164.835	4.120.875
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	34,21	54.945	1.879.668
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324

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

18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros nuevos (no contemplados en contrato)									
	mamp. De nivelacion 0,60	M2				M2	1,87	164.835	308.241
	Revoque de nivelacion					M2	6,09	42.735	260.256
					171.326.688				**173.182.546**

Item 22 - Escuela Básica Nº 7859

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Revisión
A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	121.040.951	0
B-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
C-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado de 5.000 lts. para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
D-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
							0
							0
	Total				601.331.588	601.331.588	0

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

Item 23 - Escuela Básica Nº 3634 Santa Librada

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	Bloque Administrativo 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	173.283.422	0
D-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
E-	**Obras exteriores**					0	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Pozo Artesiano, base de Estructura Metálica y Tanque	Gl	1	173.540.165	0	173.540.165	173.540.165
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	30	159.269		4.778.070	4.778.070
	Fundacion de patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	8,1	164.835		1.335.164	1.335.164
	Revoque para patio de formación	m2	8,1	39.683		321.432	321.432
Total					815.492.188	1.000.093.837	184.601.649

Item 24 - Escuela Básica Nº 5715 Japón

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	124.556.211	3.515.260
B-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	175.441.921	2.158.499
D-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundacion de patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno de patio de formación	m3	56	159.269		8.919.064	8.919.064
	muro de nivelación de 0,30 para patio de formación	m2	9,38	158.730		1.488.887	1.488.887
	revoque de nivelación de patio de formación	m2	9,38	39.683		372.227	372.227
	Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	236.716	0	94.686.400	94.686.400
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	0	6.855.960	6.855.960
Total					711.613.074	834.557.621	122.944.547

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

		aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	7.616	485.139	M2	63,70	7.616	485.139
	b- Replanteo	M2	63,70	10.048	640.058	M2	63,70	10.048	640.058
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	476.190	6.666.660	M3	14,00	476.190	6.666.660
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	1.904.760	2.342.855	M3	1,23	1.904.760	2.342.855
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.904.760	4.133.329	M3	2,17	1.904.760	4.133.329
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	395.604	395.604	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	356.418	1.283.105	M2	5,00	356.418	1.782.090
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	242.209	1.816.568	M2	9,60	242.209	2.325.206
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651	M2	0,72	484.418	348.781
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	54.945	1.280.219	M3	31,20	54.945	1.714.284
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	6,40	42.735	273.504	M2	6,40	42.735	273.504
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	95.849	325.887	M2	3,40	95.849	325.887
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	201.465	6.950.543	M2	34,50	201.465	6.950.543
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	152.625	2.060.438	M2	13,50	152.625	2.060.438
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	115.995	3.690.961	M2	31,82	115.995	3.690.961
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	26.457	423.312	ML	16,00	26.457	423.312
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	280.830	25.415.115	M2	90,50	280.830	25.415.115
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	42.735	2.606.835	M2	61,00	42.735	2.606.835
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	42.735	683.760	M2	16,00	42.735	683.760
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	42.735	1.658.118	ML.	38,80	42.735	1.658.118
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	51.893	3.009.794	M2	58,00	51.893	3.009.794
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	177.045	10.268.610	M2	58,00	177.045	10.268.610
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	69.827	2.374.118	ML.	34,00	69.827	2.374.118
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	427.350	4.410.252	M2	10,32	427.350	4.410.252
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	18.277	471.547	ML.	25,80	18.277	471.547

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	16.082	981.002	M2	61,00	16.082	981.002
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	28.871	1.761.131	M2	61,00	28.871	1.761.131
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	16,00	28.871	461.936	M2	16,00	28.871	461.936
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	44.316	457.341	M2	10,32	44.316	457.341
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	28.876	3.147.484	M2	109,00	28.876	3.147.484
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	23.034	1.842.720	M2	80,00	23.034	1.842.720
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	44.316	243.738	M2	5,50	44.316	243.738
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.433	984.322	M2	53,40	18.433	984.322
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.290	650.670	ML.	23,00	28.290	650.670
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	170.940	1.764.101	M2	10,32	170.940	1.764.101
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	69.231	1.592.313	ML.	23,00	69.231	1.592.313
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	95.514	1.833.869	M2	19,20	95.514	1.833.869
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	97.680	3.321.120	Boc.	34,00	97.680	3.321.120
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	356.044	712.088	Un.	2,00	356.044	712.088
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	267.033	1.068.132	Un.	4,00	267.033	1.068.132
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835	Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920	Un.	4,00	463.980	1.855.920
22	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	2,00	1.203.477	2.406.954
23	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247
24	Limpieza final	M2	63,70	7.616	485.139	M2	63,70	7.616	485.139
	rubros nuevos (que no figuran en el contrato)								
	Revoque de nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	19,00	42.735	811.965
					121.040.951				**124.556.211**

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

		Aula primera infancia							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.616	583.081	m2	76,56	7.616	583.081
	b- Replanteo	m2	76,56	10.039	768.586	m2	76,56	10.039	768.586
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	560.176	9.926.319	m3	17,72	560.176	9.926.319
3	Estructura de H° A° :								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.904.760	2.457.140	m3	1,29	1.904.760	2.457.140
	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	1.904.760	628.571	m3	0,33	1.904.760	628.571
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.904.760	2.780.950	m3	1,46	1.904.760	2.780.950
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.904.760	2.895.235	m3	1,52	1.904.760	2.895.235
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	484.418	348.781	m2	1,26	484.418	610.367
	b- de 0.45	m2	3,75	356.418	1.336.568	m2	4,90	356.418	1.746.448
	c- de 0.30	m2	11,63	158.730	1.846.030	m2	15,74	158.730	2.498.410
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	54.945	1.574.174	m3	33,00	54.945	1.813.185
6	Aislación asfaltica :								
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	42.735	791.025	m2	18,51	42.735	791.025
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	42.735	151.282	m2	3,54	42.735	151.282
7	Muros de elevación :								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	83.639	4.328.318	m2	51,75	83.639	4.328.318
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	146.520	3.210.253	m2	21,91	146.520	3.210.253
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	177.045	5.615.867	m2	31,72	177.045	5.615.867
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	74.555	298.220	ml	4,00	74.555	298.220
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	395.604	395.604	Un.	1,00	395.604	395.604
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	30.525	1.364.468	ml	44,70	30.525	1.364.468
8	Pilares :								
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	299.145	2.752.134	ml	9,20	299.145	2.752.134
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	296.703	1.186.812	Un.	4,00	296.703	1.186.812
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	280.830	27.951.010	m2	99,53	280.830	27.951.010
10	Revoques :								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	39.683	8.546.925	m2	215,38	39.683	8.546.925
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134	m2	14,72	39.683	584.134
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	39.683	311.115	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	39.683	876.201	m2	22,08	39.683	876.201
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	39.683	404.370	m2	25,20	39.683	1.000.012
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432	ml	42,80	39.683	1.698.432
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	44.567	2.998.913	m2	67,29	44.567	2.998.913
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	71.429	4.806.457	m2	67,29	71.429	4.806.457
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	39.683	1.456.366	ml	36,70	39.683	1.456.366

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

14	Aberturas de maderas :								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	842.490	1.684.980	Un.	2,00	842.490	1.684.980
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.404.150	1.404.150	Un.	1,00	1.404.150	1.404.150
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	427.350	2.179.485	m2	5,10	427.350	2.179.485
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	427.350	3.846.150	m2	9,00	427.350	3.846.150
16	Pinturas :								
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	16.082	2.157.561	m2	134,16	16.082	2.157.561
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	22.589	3.030.540	m2	134,16	22.589	3.030.540
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	22.589	1.815.930	m2	80,39	22.589	1.815.930
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	22.589	1.815.930	m2	80,39	22.589	1.815.930
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	22.589	1.536.730	m2	68,03	22.589	1.536.730
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	22.589	432.805	m2	19,16	22.589	432.805
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	22.589	303.144	m2	13,42	22.589	303.144
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	22.589	2.248.283	m2	99,53	22.589	2.248.283
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	22.589	498.765	m2	22,08	22.589	498.765
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	22.589	833.534	ml	36,90	22.589	833.534
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254	m2	14,10	170.940	2.410.254
18	Desague Cloacal								
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900
19	Desague Pluvial								
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	51.893	1.914.852	ml	36,90	51.893	1.914.852
20	Instalacion de Agua Corriente								
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373	Un.	1,00	626.373	626.373
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	593.406	474.725	m2	0,80	593.406	474.725
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	93.353	2.853.801	m2	30,57	93.353	2.853.801
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	906.593	906.593	Un.	1,00	906.593	906.593
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088	Un.	1,00	712.088	712.088
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	576.923	576.923	Un.	1,00	576.923	576.923
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	95.514	2.200.643	m2	23,04	95.514	2.200.643
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
26	Artefactos elèctricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	128.572	1.285.720	mts	10,00	128.572	1.285.720
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	326.374	326.374	Un.	1,00	326.374	326.374
28	Limpieza final	m2	77,46	7.616	589.935	m2	77,46	7.616	589.935
					173.283.422				**175.441.921**

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

Item 25 - Esc. Bás. Nº 7800

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	Tanque elevado de 5000Lt.c/ estructura de soporte y equipo de bombeo	Unid.	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	41,8	159.269		6.657.444	6.657.444
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	10,7	158.730		1.693.649	1.693.649
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	10,7	39.683		423.418	423.418
Total					533.884.014	546.122.300	12.238.286

Item 26 - Escuela Básica Nº 7802

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	233.802.840	8.882.775
B-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	176.450.004	5.123.316
C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	69.393.295	1.807.440
D-	Obras exteriores						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación para patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Relleno y compactación de patio de formación	m3	67,5	159.269		10.750.658	10.750.658
	muro de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	25	158.730		3.968.250	3.968.250
	Revoque de nivelacion para patio de formación	m2	25	39.683		992.075	992.075
	Tanque elevado de 5000Lt.c/ estructura de soporte y equipo de bombeo	Global	1	65.157.841	0	65.157.841	65.157.841
Total					531.670.537	631.816.667	100.146.130

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

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

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

		Bloque de 2 aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	11,50	293.040	3.369.960
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	30,10	201.465	6.064.097
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	2,90	341.880	991.452
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	71,00	54.945	3.901.095
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622

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

17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	2,00	915.750	1.831.500
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
rubros nuevos (que no figuran en el contrato)									
	RUBROS	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P . TOTAL	UN	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	P. TOTAL
	Revoque de nivelacion, paderete y encadenado inferior					M2	17,00	42.735	726.495
					224.920.065				**233.802.840**

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

Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	36,78	164.835	6.062.631
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	56,24	54.945	3.090.107
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080

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

24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros nuevos (no contemplados en contrato)									
	Revoque de nivelacion, paderete y encadenado inferior	M2				M2	16,00	42.735	683.760
					171.326.688				**176.450.004**

SSHH

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la Obra								
	a-Limpieza y preparación de terreno	M2	15,70	7.616	119.571	M2	15,70	7.616	119.571
	b-Replanteo	M2	15,70	10.004	157.063	M2	15,70	10.004	157.063
2	Excavaciòn y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	4,00	560.176	2.240.704	M3	4,00	560.176	2.240.704
3	Estructura de H°A°								
	a-Encadenado H°A° superior de (11 x 27)	M3	0,75	2.005.812	1.504.359	M3	0,75	2.005.812	1.504.359
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	7,90	242.209	1.913.451	M2	11,90	242.209	2.882.287
5	Relleno y Compactación	M3	4,15	177.033	734.687	M3	8,15	177.033	1.442.819
6	Aislación Asfaltica De Muros								
	a-0,15 Horizontal	M2	9,40	111.569	1.048.749	M2	9,40	111.569	1.048.749
7	Muros de Elevación								
	a- De 0,15 para revocar	M2	28,50	126.091	3.593.594	M2	28,50	126.091	3.593.594
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	40,80	160.055	6.530.244	M2	40,80	160.055	6.530.244
8	Techo:								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	25,00	280.830	7.020.750	M2	25,00	280.830	7.020.750
9	Revoques								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	93,00	32.618	3.033.474	M2	93,00	32.618	3.033.474
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	4,40	32.618	143.519	ML.	4,40	32.618	143.519
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	14,40	59.845	861.768	M2	14,40	59.845	861.768
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	14,40	211.052	3.039.149	M2	14,40	211.052	3.039.149
12	Aberturas de Maderas								
	a- De Marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	UN	2,00	1.490.939	2.981.878	UN	2,00	1.490.939	2.981.878
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,60	UN.	3,00	707.238	2.121.714	UN.	3,00	707.238	2.121.714
13	Aberturas Metalicas								
	a-Ventanas balancines	M2	0,50	341.880	170.940	M2	0,50	341.880	170.940
14	Alféizar de ventana								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	4,00	18.277	73.108	ML.	4,00	18.277	73.108
15	Pintura								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	85,80	16.082	1.379.836	M2	85,80	16.082	1.379.836
	b- De paredes revocadas al latex	M2	85,80	28.871	2.477.132	M2	85,80	28.871	2.477.132
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	8,50	33.379	283.722	M2	8,50	33.379	283.722
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	0,50	44.316	22.158	M2	0,50	44.316	22.158
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	40,80	28.876	1.178.141	M2	40,80	28.876	1.178.141
	f- De tejuelones con barniz	M2	20,80	23.034	479.107	M2	20,80	23.034	479.107
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	16,30	18.433	300.458	M2	16,30	18.433	300.458
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	14,00	28.290	396.060	ML.	14,00	28.290	396.060
16	Revestimientos :								
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	29,00	93.353	2.707.237	M2	29,00	93.353	2.707.237
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	0,50	225.495	112.748	M2	0,50	225.495	112.748
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	14,00	69.231	969.234	ML.	14,00	69.231	969.234
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	9,10	95.514	869.177	M2	9,10	95.514	869.177
20	Instalación eléctrica completa	GL.	1,00	3.642.854	3.642.854	GL.	1,00	3.642.854	3.642.854
21	Instalación sanitaria								
	a-Agua corriente - desague clocal-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	GL.	1,00	6.858.643	6.858.643	GL.	1,00	6.858.643	6.858.643
	b- Camara Septica 0,70 x 1,50	GL.	1,00	2.077.650	2.077.650	GL.	1,00	2.077.650	2.077.650
	c- Pozo Absorvente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	GL.	1,00	6.423.405	6.423.405	GL.	1,00	6.423.405	6.423.405
22	Limpieza final	M2	15,70	7.616	119.571	M2	15,70	7.616	119.571
	Rubros nuevos (que no figuran en contrato)								
	Revoque de nivelacion, paderete y encadenado inferior					M2	4,00	32.618	130.472
					67.585.855				**69.393.295**

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

TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO Y TANQUE ELEVADO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA									
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - COSTO TOTAL por UNIDAD - COMPLETO									
N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Abastecimiento de agua completo								
1	Pozo tubular con accesorios (100 mts.)	GL.	0,00	98.950.099	0	GL.	0,00	98.950.099	0
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	0,00	27.863.818	0	UN.	1,00	27.863.818	27.863.818
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	0,00	35.737.248	0	GL.	1,00	35.737.248	35.737.248
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	0,00	30.525	0	ML.	1,00	30.525	30.525
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	0,00	1.221.000	0	GL.	1,00	1.221.000	1.221.000
6	Extensión de línea monofásica	ML.	0,00	305.250	0	ML.	1,00	305.250	305.250
TOTAL GENERAL					0				65.157.841

Item 27 - Escuela Básica Nº 7364

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	138.018.007	16.977.056
B-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	RUBROS QUE NO FIGURAN EN PLANILLA						
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	35	159.269		5.574.415	5.574.415
	Fundacion de patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	10	164.835		1.648.350	1.648.350
	Revoque de nivelación para patio de formacion	m2	10	42.735		427.350	427.350
	Total				430.004.900	458.095.846	28.090.946

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

aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	7.616	485.139	M2	63,70	7.616	485.139
	b- Replanteo	M2	63,70	10.048	640.058	M2	63,70	10.048	640.058
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	476.190	6.666.660	M3	14,00	476.190	6.666.660
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	1.904.760	2.342.855	M3	1,23	1.904.760	2.342.855
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.904.760	4.133.329	M3	2,17	1.904.760	4.133.329
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	395.604	395.604	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	356.418	1.283.105	M2	18,75	356.418	6.682.838
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	242.209	1.816.568	M2	28,47	242.209	6.895.690
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651	M2	1,95	484.418	944.615
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	54.945	1.280.219	M3	87,20	54.945	4.791.204
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	6,40	42.735	273.504	M2	6,40	42.735	273.504
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	95.849	325.887	M2	3,40	95.849	325.887
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	201.465	6.950.543	M2	34,50	201.465	6.950.543
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	152.625	2.060.438	M2	13,50	152.625	2.060.438
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	115.995	3.690.961	M2	31,82	115.995	3.690.961
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	26.457	423.312	ML	16,00	26.457	423.312
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	280.830	25.415.115	M2	90,50	280.830	25.415.115
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	42.735	2.606.835	M2	61,00	42.735	2.606.835
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	42.735	683.760	M2	16,00	42.735	683.760
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	42.735	1.658.118	ML.	38,80	42.735	1.658.118
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	51.893	3.009.794	M2	58,00	51.893	3.009.794
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	177.045	10.268.610	M2	58,00	177.045	10.268.610
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	69.827	2.374.118	ML.	34,00	69.827	2.374.118
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	427.350	4.410.252	M2	10,32	427.350	4.410.252
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	18.277	471.547	ML.	25,80	18.277	471.547
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	16.082	981.002	M2	61,00	16.082	981.002
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	28.871	1.761.131	M2	61,00	28.871	1.761.131
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	16,00	28.871	461.936	M2	16,00	28.871	461.936
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	44.316	457.341	M2	10,32	44.316	457.341
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	28.876	3.147.484	M2	109,00	28.876	3.147.484
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	23.034	1.842.720	M2	80,00	23.034	1.842.720
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	44.316	243.738	M2	5,50	44.316	243.738
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.433	984.322	M2	53,40	18.433	984.322
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.290	650.670	ML.	23,00	28.290	650.670
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	170.940	1.764.101	M2	10,32	170.940	1.764.101

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

18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	69.231	1.592.313	ML.	23,00	69.231	1.592.313
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	95.514	1.833.869	M2	19,20	95.514	1.833.869
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	97.680	3.321.120	Boc.	34,00	97.680	3.321.120
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	356.044	712.088	Un.	2,00	356.044	712.088
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	267.033	1.068.132	Un.	4,00	267.033	1.068.132
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835	Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920	Un.	4,00	463.980	1.855.920
22	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	2,00	1.203.477	2.406.954
23	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247
24	Limpieza final	M2	63,70	7.616	485.139	M2	63,70	7.616	485.139
	rubros nuevos (que no figuran en el contrato)								
	revoque de nivelacion, panderete y encadenado inferior					m2	28,47	39.683	1.129.775
					121.040.951				**138.018.007**

Item 28 - Escuela Básica Nº 5786

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	228.335.790	3.415.725
B-	Reposicion de aula	Unid.	1	55.086.186	55.086.186	37.628.078	-17.458.108
C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Total				415.430.035	401.387.652	-14.042.383

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2
CANTIDAD DE AULAS : 1

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	20.147	1.611.760	M2	45,00	20.147	906.615
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	51.893	1.037.860	ML	10,50	51.893	544.877
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	68.376	205.128	M3	0,00	68.376	0
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	1.904.760	3.809.520	M3	0,00	1.904.760	0
4	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	158.730	634.920	M2	0,00	158.730	0
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	54.945	164.835	M3	1,50	54.945	82.418
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	103.785	311.355	M2	1,85	103.785	192.002
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	158.730	952.380	M2	0,00	158.730	0
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	195.360	586.080	M2	0,00	195.360	0
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	115.995	695.970	M2	0,00	115.995	0
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	30.525	488.400	ML	12,85	30.525	392.246
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,00	299.145	1.794.870	ML.	0,00	299.145	0
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	219.780	8.791.200	M2	45,00	219.780	9.890.100
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	146.520	5.860.800	M2	0,00	146.520	0
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	39.683	1.587.320	M2	22,50	39.683	892.868
	b- Lineal en balancines	ML.	20,00	39.683	793.660	ML.	12,00	39.683	476.196
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	44.567	891.340	M2	0,00	44.567	0
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	71.429	1.428.580	M2	40,00	71.429	2.857.160
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	12,00	36.630	439.560	ML.	15,60	36.630	571.428
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	1,00	793.650	793.650	Gl.	1,00	793.650	793.650
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	549.450	3.956.040	M2	7,20	549.450	3.956.040
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	30.525	183.150	ML.	6,00	30.525	183.150
16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	22.589	1.752.003	M2	56,90	22.589	1.285.314
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	22.589	268.809	M2	9,56	22.589	215.951
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	16,00	22.589	361.424	M2	16,00	22.589	361.424
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	22.589	162.641	M2	7,20	22.589	162.641
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	22.589	2.349.708	M2	0,00	22.589	0
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	22.589	1.807.120	M2	75,00	22.589	1.694.175
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	22.589	124.240	M2	0,00	22.589	0
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	22.589	519.547	ML.	23,00	22.589	519.547

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

17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	170.940	683.760	M2	4,00	170.940	683.760
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	51.893	1.193.539	ML.	23,00	51.893	1.193.539
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	2.014.650	2.014.650	Gl.	1,00	2.014.650	2.014.650
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	439.560	879.120	Un.	2,00	439.560	879.120
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	317.460	1.269.840	Un.	4,00	317.460	1.269.840
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	146.520	293.040	Un.	2,00	146.520	293.040
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	4,00	463.980	1.855.920
21	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	1,00	793.650	793.650	UN.	1,00	793.650	793.650
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	103.785	1.245.420	M2	12,00	103.785	1.245.420
24	Limpieza final	M2	63,70	7.937	505.587	M2	63,70	7.937	505.587
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
TOTAL GENERAL					55.086.186				37.628.078

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

BLOQUE 2 AULAS DE 5,80X6,80 CON TECHO DE TEJAS

Nº	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	7,78	293.040	2.278.972
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	18,70	201.465	3.767.396
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	0,90	341.880	307.692
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	72,60	54.945	3.989.007
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	4,00	39.683	158.732
					224.920.065				**228.335.790**

Item 29 - Escuela Básica Nº 15436

Ite	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Total				533.884.014	533.884.014	0

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

Item 30 - Escuela Básica Nº 14703

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	227.601.204	2.681.139
B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
C-	**Obras exteriores**					0	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Total				360.343.849	363.024.988	2.681.139

BLOQUE 2 AULAS DE 5,80X6,80 CON TECHO DE TEJAS

Nº	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	5,50	293.040	1.611.720
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	17,60	201.465	3.545.784
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	0,90	341.880	307.692
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	68,20	54.945	3.747.249
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571

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

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

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

15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	2,64	39.683	554.768
					224.920.065				**227.601.204**

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

Item 31 - Escuela Básica Nº 2489 Benefrida T. de Becker

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771	199.856.771	0
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-		Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	236.716	0	94.686.400	94.686.400
	Tanque de fibra de vidrio de 1.000 L con estructura metalica	Global	1	18.500.000	0	18.500.000	18.500.000
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	41,8	159.269		6.662.700	6.662.700
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	10,6	158.730		1.688.411	1.688.411
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	10,6	39.683		422.108	422.108
Total					281.653.758	408.561.627	126.907.869

Item 32 - Escuela Básica Nº 5787

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771	199.856.771	0
D-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
C-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	65.338	6.533.800	6.533.800	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
Total					738.711.468	738.711.468	0

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

Item 33 - Escuela Básica Nº 5791 y Colegio BTA San Juan

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	176.754.113	5.427.425
B-	Bloque de 3 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593	340.587.915	13.833.322
C-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	126.527.463	0
D-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	176.582.392	3.363.188
E-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771	199.856.771	0
F-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	144.265	14.426.500	14.426.500	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.898.768	4.898.768
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	68,7	159.269		10.940.188	10.940.188
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	17,8	158.730		2.828.569	2.828.569
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	17,8	39.683		706.357	706.357
Total					1.084.854.028	1.126.851.844	41.997.816

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

BLOQUE COCINA COMEDOR 8,60 X 10,90 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	34,76	164.835	5.729.665
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	58,41	54.945	3.209.337
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477

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

21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Muros de nivelación								
	De 0,60 cm. para pilares					m2	1,89	341.880	646.837
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	13,98	39.683	554.768
	TOTAL GENERAL				**171.326.688**				**176.754.113**

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

BLOQUE 3 AULAS CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	10.379	1.930.494	M2	186,00	10.379	1.930.494
	b- Replanteo	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	560.176	18.317.755	M3	32,70	560.176	18.317.755
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	1.904.760	6.438.089	M3	3,38	1.904.760	6.438.089
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	1.904.760	10.038.085	M3	5,27	1.904.760	10.038.085
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050	GL.	3,00	427.350	1.282.050
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	293.040	2.109.888	M2	16,61	293.040	4.867.394
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	158.730	3.015.870	M2	52,36	158.730	8.311.103
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,30	341.880	444.444	M2	4,16	341.880	1.421.537
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205	M3	132,33	54.945	7.270.872
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	15,00	103.785	1.556.775	M2	15,00	103.785	1.556.775
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	164.835	4.384.611	M2	26,60	164.835	4.384.611
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850	M2	10,00	103.785	1.037.850
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	201.465	13.820.499	M2	68,60	201.465	13.820.499
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	95,00	115.995	11.019.525	M2	95,00	115.995	11.019.525
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	30.525	1.465.200	ML	48,00	30.525	1.465.200
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	299.145	4.606.833	ML.	15,40	299.145	4.606.833
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	246,60	323.565	79.791.129	M2	246,60	323.565	79.791.129
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	42.735	8.311.958	M2	194,50	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	43,10	42.735	1.841.879	M2	43,10	42.735	1.841.879
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	116,40	51.893	6.040.345	ML.	116,40	51.893	6.040.345
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	172,50	51.893	8.951.543	M2	172,50	51.893	8.951.543
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	71.429	12.321.503	M2	172,50	71.429	12.321.503
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	39.683	3.968.300	ML	100,00	39.683	3.968.300
14	Aberturas metàlicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.648.350	4.945.050	UN.	3,00	1.648.350	4.945.050
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	30,96	793.650	24.571.404	M2	30,96	793.650	24.571.404
15	Àlfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150	ML	86,00	30.525	2.625.150
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	194,50	15.263	2.968.654	M2	194,50	15.263	2.968.654
	b- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	22.589	4.393.561	M2	194,50	22.589	4.393.561
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	27,80	22.589	627.974	M2	27,80	22.589	627.974
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	43,10	22.589	973.586	M2	43,10	22.589	973.586
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.355	M2	30,96	22.589	699.355
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	232,00	22.589	5.240.648	M2	232,00	22.589	5.240.648
	g- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.813	M2	217,00	22.589	4.901.813
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.719	M2	16,50	22.589	372.719
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.227	M2	143,00	22.589	3.230.227
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	22.589	1.445.696	ML.	64,00	22.589	1.445.696
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152	ML	64,00	51.893	3.321.152
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	103.785	3.611.718	M2	34,80	103.785	3.611.718
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	354.090	2.124.540	Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	293.040	3.516.480	Un.	12,00	293.040	3.516.480
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	152.625	915.750	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	390.720	1.172.160	Un.	3,00	390.720	1.172.160
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	354.090	1.062.270	Un.	3,00	354.090	1.062.270
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
24	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	33,36	39.683	1.323.825
					326.754.593				**340.587.915**

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

BLOQUE ADMINISTRATIVO 7,20x7,20 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	7.616	578.816	M2	76,00	7.616	578.816
	b- Replanteo	M2	76,00	10.049	763.724	M2	76,00	10.049	763.724
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	560.176	12.592.756	M3	22,48	560.176	12.592.756
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.904.760	2.380.950	M3	1,25	1.904.760	2.380.950
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.904.760	4.876.186	M3	2,56	1.904.760	4.876.186
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	356.418	3.100.837	M2	12,21	356.418	4.351.864
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	158.730	1.092.062	M2	14,41	158.730	2.287.299
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651	M2	1,43	484.418	692.718
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	54.945	1.483.515	M3	30,93	54.945	1.699.559
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	13,43	42.735	573.931	M2	13,43	42.735	573.931
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	91.575	5.439.555	M2	59,40	91.575	5.439.555
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	219.780	12.712.075	M2	57,84	219.780	12.712.075
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	177.045	3.576.309	M2	20,20	177.045	3.576.309
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	26.457	666.716	ML.	25,20	26.457	666.716
8	Pilares :								
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	106.464	1.149.811	ML.	10,80	106.464	1.149.811
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	101,50	280.830	28.504.245	M2	101,50	280.830	28.504.245
10	Revoque :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	42.735	6.478.626	M2	151,60	42.735	6.478.626
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	42.735	461.538	ML.	10,80	42.735	461.538
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	42.735	572.649	M2	13,40	42.735	572.649
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	51.893	3.476.831	M2	67,00	51.893	3.476.831
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	177.045	11.862.015	M2	67,00	177.045	11.862.015
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	69.827	3.037.475	ML.	43,50	69.827	3.037.475
14	Aberturas de maderas :								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :								
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	427.350	5.230.764	M2	12,24	427.350	5.230.764
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	79.365	899.999	M2	11,34	79.365	899.999
17	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	18.277	627.267	ML.	34,32	18.277	627.267
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	74.555	447.330	ML.	6,00	74.555	447.330
18	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	16.082	2.468.587	M2	153,50	16.082	2.468.587
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	28.871	4.431.699	M2	153,50	28.871	4.431.699
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	11,90	28.876	343.624	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	13,40	28.871	386.871	M2	13,40	28.871	386.871
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	44.316	542.428	M2	12,24	44.316	542.428
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	134,84	28.876	3.893.640	M2	134,84	28.876	3.893.640
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	23.033	2.119.036	M2	92,00	23.033	2.119.036
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	44.316	505.202	M2	11,40	44.316	505.202
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	33.378	510.683	M2	15,30	33.378	510.683
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.434	1.111.570	M2	60,30	18.434	1.111.570
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.289	650.647	ML.	23,00	28.289	650.647
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	225.495	2.760.059	M2	12,24	225.495	2.760.059
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	51.893	1.193.539	ML.	23,00	51.893	1.193.539
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	95.514	2.005.794	M2	21,00	95.514	2.005.794
22	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	97.680	1.074.480	Boc.	11,00	97.680	1.074.480
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
23	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835	Un.	1,00	464.835	464.835
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	632.967	2.531.868	Un.	4,00	632.967	2.531.868
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720
24	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
25	Instalación Sanitaria								
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspe	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715
26	Limpieza final	M2	76,00	7.616	578.816	M2	76,00	7.616	578.816
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	7,53	39.683	298.813
					173.219.204				**176.582.392**

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

Item 34 - Escuela Básica Nº 15433

Ite	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Total				533.884.014	533.884.014	0

Item 35 - Escuela Básica Nº 5716 San Antonio de Padua

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Reposición de aulas	Unid.	6	55.086.186	330.517.116	409.203.817	78.686.701
B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHOde TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	177.137.924	3.854.502
C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204	173.219.204	0
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	20	114.266		2.285.320	2.285.320
	Rubros que no figuran en planilla						
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.898.768	4.898.768
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	84,2	159.269		13.410.450	13.410.450
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	22,1	158.730		3.509.520	3.509.520
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	22,1	39.683		876.994	876.994
	Cercado Perimetral con Portón	ml	400	236.716		94.686.400	94.686.400

Total	761.189.151	963.397.806	202.208.655

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

CANTIDAD DE AULAS : 6

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	480,00	20.147	9.670.560	M2	440,20	20.147	8.868.709
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	120,00	51.893	6.227.160	ML	145,00	51.893	7.524.485
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	18,00	68.376	1.230.768	M3	18,00	68.376	1.230.768
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	12,00	1.904.760	22.857.120	M3	10,15	1.904.760	19.333.314
4	Muros de nivelación :						0,00		
	b- De 0,30 cm.	M2	24,00	158.730	3.809.520	M2	19,82	158.730	3.146.029
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	18,00	54.945	989.010	M3	27,80	54.945	1.527.471
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	18,00	103.785	1.868.130	M2	25,00	103.785	2.594.625
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	36,00	158.730	5.714.280	M2	36,00	158.730	5.714.280
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	18,00	195.360	3.516.480	M2	49,80	195.360	9.728.928
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	36,00	115.995	4.175.820	M2	6,00	115.995	695.970
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	96,00	30.525	2.930.400	ML	96,00	30.525	2.930.400
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	36,00	299.145	10.769.220	ML.	26,60	299.145	7.957.257
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	240,00	219.780	52.747.200	M2	440,20	219.780	96.747.156
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	240,00	146.520	35.164.800	M2	0,00	146.520	0
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	240,00	39.683	9.523.920	M2	183,80	39.683	7.293.735
	b- Lineal en balancines	ML.	120,00	39.683	4.761.960	ML.	80,00	39.683	3.174.640
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	120,00	44.567	5.348.040	M2	96,00	44.567	4.278.432
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	120,00	71.429	8.571.480	M2	116,00	71.429	8.285.764
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	72,00	36.630	2.637.360	ML.	142,40	36.630	5.216.112
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	6,00	793.650	4.761.900	Gl.	6,00	793.650	4.761.900
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	43,20	549.450	23.736.240	M2	27,00	549.450	14.835.150
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	36,00	30.525	1.098.900	ML.	16,20	30.525	494.505

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	465,36	22.589	10.512.018	M2	465,36	22.589	10.512.018
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	71,40	22.589	1.612.854	M2	59,40	22.589	1.341.787
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	96,00	22.589	2.168.544	M2	90,00	22.589	2.033.010
	d- De balancines con pintura sintética	M2	43,20	22.589	975.846	M2	34,20	22.589	772.544
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	624,12	22.589	14.098.248	M2	246,02	22.589	5.557.346
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	480,00	22.589	10.842.720	M2	440,20	22.589	9.943.678
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	33,00	22.589	745.440	M2	5,50	22.589	124.240
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	138,00	22.589	3.117.282	ML.	138,00	22.589	3.117.282
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	24,00	170.940	4.102.560	M2	27,00	170.940	4.615.380
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	138,00	51.893	7.161.234	ML.	138,00	51.893	7.161.234
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	6,00	2.014.650	12.087.900	Gl.	6,00	2.014.650	12.087.900
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	439.560	5.274.720	Un.	13,00	439.560	5.714.280
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	24,00	317.460	7.619.040	Un.	26,00	317.460	8.253.960
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	12,00	146.520	1.758.240	Un.	13,00	146.520	1.904.760
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	25,00	463.980	11.599.500
21	Rampa	GL.	6,00	915.750	5.494.500	GL.	2,00	915.750	1.831.500
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	6,00	793.650	4.761.900	UN.	6,00	793.650	4.761.900
23	Guarda obra de 0,60	M2	72,00	103.785	7.472.520	M2	66,96	103.785	6.949.444
24	Limpieza final	M2	382,20	7.937	3.033.522	M2	426,50	7.937	3.385.131
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Limpieza y preparacion de obras					m2	426,50	7.937	3.385.131
	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)					M2	463,40	22.589	10.467.743
	Pintura De paredes al latex exterior					M2	128,00	22.589	2.891.392
	Pintura de puerta de madera					m2	19,40	22.589	438.227
	Demolición								
	c- Demolición de muro 0.30m					m2	54,00	42.000	2.268.000
	d- Demolición de pilares existentes					un.	11,00	86.000	946.000
	d- Remoción de piso existentes					m2	100,00	23.000	2.300.000
	d- Remoción de Cimiento					m3	5,10	57.500	293.250
	e- Remoción de cerco perimetral en mal estado					gl	1,00	11.500.000	11.500.000
	Revoque								
	a-Revoque de Viga Cumbrera Y galería					m2	95,30	42.735	4.072.646
	b-Relleno con panderete					ml	72,00	24.300	1.749.600
	c- Revoque de pilar					m2	49,80	42.735	2.128.203
	d- Capitel de H°					m2	11,00	38.250	420.750
	e- Revoque Hidrofugo vertical y horizontal con Pintura asfáltica					m²	20,5	80.509	1.650.435

	Eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.					Boc.	10,00	97.680	976.800
	Instalación de tableros de comando TC					Boc.	60,00	97.680	5.860.800
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV					Boc.	48,00	97.680	4.688.640
	Alimentación de los circuitos de luces					Boc.	50,00	97.680	4.884.000
	Alimentación de los circuitos de tomas					Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos de ventiladores					Boc.	48,00	97.680	4.688.640
	Alimentación de los circuitos del TC					Boc.	72,00	97.680	7.032.960
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro					Un.	2,00	464.835	929.670
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores					UN	6,00	178.022	1.068.132
	Tablero TC de 6 AG.					Un.	6,00	178.022	1.068.132
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores					Un.	6,00	178.022	1.068.132
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV					Boc.	25,00	97.680	2.442.000
	Registro electrico 40 x 40					Un.	7,00	256.410	1.794.870
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					ML.	70,00	95.238	6.666.660
	TOTAL GENERAL				330.517.116				409.203.817

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

AULA PRIMERA INFANCIA 5,80 X 6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.616	583.081	m2	76,56	7.616	583.081
	b- Replanteo	m2	76,56	10.039	768.586	m2	76,56	10.039	768.586
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	560.176	9.926.319	m3	17,72	560.176	9.926.319
3	Estructura de H° A° :								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.904.760	2.457.140	m3	1,29	1.904.760	2.457.140
	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	1.904.760	628.571	m3	0,33	1.904.760	628.571
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.904.760	2.780.950	m3	1,46	1.904.760	2.780.950
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.904.760	2.895.235	m3	1,52	1.904.760	2.895.235
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	484.418	348.781	m2	1,45	484.418	703.375
	b- de 0.45	m2	3,75	356.418	1.336.568	m2	7,38	356.418	2.630.721
	c- de 0.30	m2	11,63	158.730	1.846.030	m2	16,96	158.730	2.692.378
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	54.945	1.574.174	m3	45,10	54.945	2.478.020
6	Aislación asfaltica :								
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	42.735	791.025	m2	18,51	42.735	791.025
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	42.735	151.282	m2	3,54	42.735	151.282
7	Muros de elevación :								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	83.639	4.328.318	m2	51,75	83.639	4.328.318
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	146.520	3.210.253	m2	21,91	146.520	3.210.253
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	177.045	5.615.867	m2	31,72	177.045	5.615.867
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	74.555	298.220	ml	4,00	74.555	298.220
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	395.604	395.604	Un.	1,00	395.604	395.604
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	30.525	1.364.468	ml	44,70	30.525	1.364.468
8	Pilares :								
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	299.145	2.752.134	ml	9,20	299.145	2.752.134
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	296.703	1.186.812	Un.	4,00	296.703	1.186.812
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	280.830	27.951.010	m2	99,53	280.830	27.951.010
10	Revoques :								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	39.683	8.546.925	m2	215,38	39.683	8.546.925
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134	m2	14,72	39.683	584.134
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	39.683	311.115	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	39.683	876.201	m2	22,08	39.683	876.201
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	39.683	404.370	m2	21,67	39.683	859.931
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432	ml	42,80	39.683	1.698.432
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	44.567	2.998.913	m2	67,29	44.567	2.998.913
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	71.429	4.806.457	m2	67,29	71.429	4.806.457
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	39.683	1.456.366	ml	36,70	39.683	1.456.366
14	Aberturas de maderas :								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	842.490	1.684.980	Un.	2,00	842.490	1.684.980
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.404.150	1.404.150	Un.	1,00	1.404.150	1.404.150
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	427.350	2.179.485	m2	5,10	427.350	2.179.485
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	427.350	3.846.150	m2	9,00	427.350	3.846.150
16	Pinturas :								
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	16.082	2.157.561	m2	134,16	16.082	2.157.561
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	22.589	3.030.540	m2	134,16	22.589	3.030.540
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	22.589	1.815.930	m2	80,39	22.589	1.815.930
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	22.589	1.815.930	m2	80,39	22.589	1.815.930
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	22.589	1.536.730	m2	68,03	22.589	1.536.730
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	22.589	432.805	m2	19,16	22.589	432.805
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	22.589	303.144	m2	13,42	22.589	303.144
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	22.589	2.248.283	m2	99,53	22.589	2.248.283
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	22.589	498.765	m2	22,08	22.589	498.765
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	22.589	833.534	ml	36,90	22.589	833.534
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254	m2	14,10	170.940	2.410.254

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

18	Desague Cloacal								
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900
19	Desague Pluvial								
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	51.893	1.914.852	ml	36,90	51.893	1.914.852
20	Instalacion de Agua Corriente								
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373	Un.	1,00	626.373	626.373
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	593.406	474.725	m2	0,80	593.406	474.725
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	93.353	2.853.801	m2	30,57	93.353	2.853.801
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	906.593	906.593	Un.	1,00	906.593	906.593
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088	Un.	1,00	712.088	712.088
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	576.923	576.923	Un.	1,00	576.923	576.923
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	95.514	2.200.643	m2	23,04	95.514	2.200.643
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
26	Artefactos elèctricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	128.572	1.285.720	mts	10,00	128.572	1.285.720
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	326.374	326.374	Un.	1,00	326.374	326.374
28	Limpieza final	m2	77,46	7.616	589.935	m2	77,46	7.616	589.935
					173.283.422				**177.137.924**

Item 36 - Escuela Básica Nº 5803

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771	199.856.771	0
D-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	236.716	0	94.686.400	94.686.400
	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	0	173.540.165	173.540.165
	Total				731.527.308	999.753.873	268.226.565

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

Item 37 - Escuela Básica Nº 7701

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	Pozo Artesiano, base de Estructura Metálica y Tanque	Gl	1	173.540.165	173.540.165	260.883.212	87.343.047
C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
D-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m^2	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m^2	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						
	Fundación patio de formación	m3	9,90	494.825		4.898.768	4.898.768
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	68,87	159.269		10.968.856	10.968.856
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	17,91	158.730		2.842.537	2.842.537
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	17,91	39.683		710.723	710.723
	Provision y montaje de PD monofasico de 25 kva	Global	1	22.830.000		22.830.000	22.830.000
Total					550.215.494	679.809.424	129.593.930

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

TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO Y TANQUE ELEVADO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - COSTO TOTAL por UNIDAD - COMPLETO

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Abastecimiento de agua completo								
1	Pozo tubular con accesorios (100 mts.)	GL.	1,00	98.950.099	98.950.099	GL.	0,00	98.950.099	0
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	27.863.818	27.863.818	UN.	0,00	27.863.818	0
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	35.737.248	35.737.248	GL.	1,00	35.737.248	35.737.248
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	30.525	610.500	ML.	20,00	30.525	610.500
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	1.221.000	1.221.000	GL.	1,00	1.221.000	1.221.000
6	Extensión de línea monofásica	ML.	30,00	305.250	9.157.500	ML.	30,00	305.250	9.157.500
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Pozo tubular con accesorios (200 mts.)					GL.	1,00	178.906.786	178.906.786
	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible de 5 HP, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)					Un.	1,00	35.250.178	35.250.178
	TOTAL GENERAL				173.540.165				260.883.212
	OBS. Para la obtecion de agua en esta localidad se propone la profundisacion del pozo hasta los 200 metros. y el aumento de potencia de la electrobomba sumengible								
A	Pozo Tubular Profundo								
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	4.472.523	4.472.523	GL.	1,00	4.472.523	4.472.523
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	7.454.205	7.454.205	GL.	1,00	7.454.205	7.454.205
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	596.336	59.633.600	ML.	200,00	596.336	119.267.200
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	178.901	11.807.466	ML.	132,00	178.901	23.614.932
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	193.809	6.589.506	ML.	68,00	193.809	13.179.012
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	491.978	491.978	UN.	1,00	491.978	491.978
7	Tapón superior	UN.	1,00	491.978	491.978	UN.	1,00	491.978	491.978
8	Centralizadores	UN.	8,00	81.996	655.968	UN.	16,00	81.996	1.311.936
9	Adhesivo	UN.	1,00	29.817	29.817	UN.	1,00	29.817	29.817
10	Limpiador	UN.	1,00	29.817	29.817	UN.	1,00	29.817	29.817
11	Lija	UN.	3,00	29.817	89.451	UN.	3,00	29.817	89.451
12	Tornillos	UN.	51,00	2.982	152.082	UN.	102,00	2.982	304.164
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	223.626	1.118.130	TN.	10,00	223.626	2.236.260
14	Bentonita	KL.	160,00	7.454	1.192.640	KL.	160,00	7.454	1.192.640
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.789	268.350	KL.	150,00	1.789	268.350
16	Análisis de agua	UN.	1,00	4.472.523	4.472.523	UN.	1,00	4.472.523	4.472.523
			TOTAL POR UNIDAD		98.950.034		TOTAL POR UNIDAD		178.906.786

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

B.1	Equipo de Bombeo								
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	149.084	149.084	UN.	1,00	149.084	149.084
2	Electrobomba	UN.	1,00	11.181.308	11.181.308	UN.	0,00	11.181.308	0
3	Cordel de seda	ML.	110,00	5.963	655.930	ML.	200,00	5.963	1.192.600
4	Accesorios varios	GL.	1,00	447.252	447.252	GL.	1,00	447.252	447.252
5	Empalme	GL.	1,00	74.542	74.542	GL.	1,00	74.542	74.542
6	Tablero de mando	GL.	1,00	4.472.523	4.472.523	GL.	0,00	4.472.523	0
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	13.418	1.475.980	ML.	200,00	13.418	2.683.600
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	3.727	1.118.100	ML.	600,00	3.727	2.236.200
9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	8.945	894.500	ML.	200,00	8.945	1.789.000
10	Sondas	UN.	3,00	223.626	670.878	UN.	3,00	223.626	670.878
11	Boya	UN.	1,00	223.626	223.626	UN.	1,00	223.626	223.626
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	14.908	14.908	UN.	1,00	14.908	14.908
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	22.363	2.459.930	ML.	200,00	22.363	4.472.600
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	745.421	745.421	GL.	1,00	745.421	745.421
15	Teflón	UN.	1,00	14.908	14.908	UN.	1,00	14.908	14.908
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	2.236.262	2.236.262	GL.	1,00	2.236.262	2.236.262
17	Cemento portland	KL.	100,00	1.491	149.100	KL.	100,00	1.491	149.100
18	Ladrillos	UN.	300,00	895	268.500	UN.	300,00	895	268.500
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	298.168	298.168	UN.	1,00	298.168	298.168
20	Construcción de registro	GL.	1,00	223.626	223.626	GL.	1,00	223.626	223.626
21	Pintura	GL.	1,00	89.450	89.450	GL.	1,00	89.450	89.450
			TOTAL POR UNIDAD		**27.863.996**		TOTAL POR UNIDAD		**17.979.725**
B.2	Rubros Nuevos En Equipo de bombeo (No Contemplados en Contrato)								
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Electrobomba sumergible de 5 HP, 220 V					UN	1,00	12.270.453	12.270.453
	Tablero de mando 5 HP					GL.	1,00	5.000.000	5.000.000
						TOTAL POR UNIDAD (B.1 + B.2)			35.250.178
C	Tanque de Agua de 5.000 lts - UN								
1	PREPARACIÓN DE LA OBRA								
	a - Limpieza y preparación del terreno	M2	10,25	8.945	91.686	M2	10,25	8.945	91.686
	b - Replanteo	M2	3,70	8.945	33.097	M2	3,70	8.945	33.097
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	17.890.092	17.890.092	GL.	1,00	17.890.092	17.890.092
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	7.454.205	7.454.205	UN.	1,00	7.454.205	7.454.205
4	**ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA**	GL.	1,00	894.505	894.505	GL.	1,00	894.505	894.505
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	745.421	745.421	GL.	1,00	745.421	745.421
6	PINTURAS								
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	33.544	1.878.464	M2	56,00	33.544	1.878.464
	b - De escalera marinera	M2	5,00	33.544	167.720	M2	5,00	33.544	167.720
	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	37.271	596.336	M2	16,00	37.271	596.336
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	37.271	596.336	M2	16,00	37.271	596.336
7	INSTALACIÓN SANITARIA								
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	14.908	89.448	ML.	6,00	14.908	89.448
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	11.927	190.832	ML.	16,00	11.927	190.832
	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	223.626	223.626	UN.	1,00	223.626	223.626
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	178.901	178.901	UN.	1,00	178.901	178.901
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.								
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	17.890	17.890	UN.	1,00	17.890	17.890
	e.2. Caño PVC 1"	ML.	50,00	11.181	559.050	ML.	50,00	11.181	559.050
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	14.908	14.908	UN.	1,00	14.908	14.908
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	119.267	119.267	UN.	1,00	119.267	119.267
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	37.271	111.813	M3	3,00	37.271	111.813
	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	52.179	156.537	M3	3,00	52.179	156.537
8	MANO DE OBRA								
	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	2.236.262	2.236.262	GL.	1,00	2.236.262	2.236.262
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	1.490.841	1.490.841	GL.	1,00	1.490.841	1.490.841
			TOTAL POR UNIDAD		**35.737.237**		TOTAL POR UNIDAD		35.737.237

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

Item 38 - Escuela Básica Nº 6539 y Colegio Nacional Kuetuvy

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 3 aulas - 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593	326.754.593	0
B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771	199.856.771	0
C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
D-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600	11.426.600	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	200	65.338	13.067.600	13.067.600	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	8,09	494.825		4.000.660	4.000.660
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	120,36	159.269		19.169.617	19.169.617
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	19,40	158.730		3.079.997	3.079.997
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	19,40	39.683		769.850	769.850
	Total				845.119.656	872.139.780	27.020.124

Item 39 - Escuela Básica Nº 5805

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJ	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
C-	**Obras exteriores**						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960	6.855.960	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acome	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	7	494.825		3.336.605	3.336.605
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	44,67	159.269		7.114.546	7.114.546
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	22,88	158.730		3.631.742	3.631.742
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	22,8	39.683		904.772	904.772
	Cercado Perimetral con PORTON	ml	600	236.716	0	142.029.600	142.029.600
	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	0	173.540.165	173.540.165
	Total				360.343.849	690.901.280	330.557.431

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

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

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

Item 40- Escuela Básica Nº 3017-" 34 Curuguateños" – Curuguaty

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY
Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 40- Escuela Básica Nº 3017-" 34 Curuguateños" - Curuguaty

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593	326.754.593	0
B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
C-	**Obras exteriores**					0	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	15,36	494.825		7.598.533	7.598.533
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	134,2	159.269		21.373.900	21.373.900
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	31,28	158.730		4.965.709	4.965.709
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	31,28	39.683		1.241.443	1.241.443
	Total				570.824.090	606.003.675	35.179.585

Item 41 - Escuela Básica Nº 396 José Gervasio Artigas – Curuguaty

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY
Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 41 - Escuela Básica Nº 396 José Gervasio Artigas - Curuguaty

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Cant.	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	1	173.283.422	0
B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	1	172.494.507	1.167.819
C-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	1	126.527.463	0
D-	Demolición de SS HH y Vivienda del Cuidador	Gl	1	27.472.500	27.472.500	1	27.472.500	0
E-	**Obras exteriores**							0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	268	65.338	17.510.584	388	25.351.144	7.840.560
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	300	65.338	19.601.400	300	19.601.400	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	1	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	1	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	1	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	1	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	1	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	1	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	1	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla							0
	Fundación patio de formación	m3	13,2	434.739			5.738.555	5.738.555
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	97,53	144.265			14.069.588	14.069.588
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	21,1	158.730			3.352.378	3.352.378
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	21,1	39.683			837.311	837.311
	Total				582.983.046		615.989.257	33.006.211

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

BLOQUE COCINA COMEDOR 8,60 X 10,90 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	24,68	164.835	4.068.787
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	28,88	54.945	1.586.537
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	5,69	39.683	225.677
	TOTAL GENERAL				**171.326.688**				**172.494.507**

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

Item 42 - Escuela Básica Nº 3019 Santa Rosa - Com. S. Rosa Curug

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: 822

Item 42 - Escuela Básica Nº 3019 Santa Rosa - Com. S. Rosa Curug

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	173.283.422	0
B-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con Aula con TECHO de TEJAS	Unid	1	173.219.205	173.219.205	173.219.205	0
C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	178.498.407	7.171.719
D-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	125	65.338	8.167.250	8.167.250	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.898.768	4.898.768
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	84,2	159.269		13.402.486	13.402.486
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	22,1	158.730		3.509.520	3.509.520
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	22,1	39.683		876.994	876.994
	Total				590.898.814	620.758.302	29.859.488

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

BLOQUE COCINA COMEDOR 8,60 X 10,90 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	45,62	164.835	7.519.278
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	50,25	54.945	2.760.876
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Muros de nivelación								
	De 0,60 cm. para pilares					M2	2,08	341.880	710.769
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	22,53	39.683	893.979
	TOTAL GENERAL				**171.326.688**				**178.498.407**

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

Item 43 - Esc. Basica N ° 2467 San José - Comp. Pynandi –Curug

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 43 - Esc. Basica N ° 2467 San José - Comp. Pynandi -Curug

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	173.283.422	0
B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
C-	Reposición de Aulas	Unid	3	55.086.186	165.258.558	101.650.889	-63.607.669
D-	SSHH de 3,6 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	50	65.338	3.266.900	3.266.900	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	65.338	6.533.800	6.533.800	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	5	494.825		2.474.125	2.474.125
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	27,9	159.269		4.449.976	4.449.976
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	7,04	158.730		1.117.459	1.117.459
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	7,04	39.683		279.368	279.368
	Total				616.506.462	561.219.721	-55.286.741

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

CANTIDAD DE AULAS : 3

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	240,00	20.147	4.835.280	M2	120,00	20.147	2.417.640
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	60,00	51.893	3.113.580	ML	46,00	51.893	2.387.078
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	9,00	68.376	615.384	M3	2,80	68.376	191.453
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	6,00	1.904.760	11.428.560	M3	2,20	1.904.760	4.190.472
4	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.	M2	12,00	158.730	1.904.760	M2	0,00	158.730	0
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	9,00	54.945	494.505	M3	4,70	54.945	258.242
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	9,00	103.785	934.065	M2	0,00	103.785	0
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	18,00	158.730	2.857.140	M2	0,00	158.730	0
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	9,00	195.360	1.758.240	M2	0,00	195.360	0
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	18,00	115.995	2.087.910	M2	0,00	115.995	0
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	30.525	1.465.200	ML	16,00	30.525	488.400
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	18,00	299.145	5.384.610	ML.	18,00	299.145	5.384.610
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	120,00	219.780	26.373.600	M2	0,00	219.780	0
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	120,00	146.520	17.582.400	M2	120,00	146.520	17.582.400
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	120,00	39.683	4.761.960	M2	62,70	39.683	2.488.124
	b- Lineal en balancines	ML.	60,00	39.683	2.380.980	ML.	39,00	39.683	1.547.637
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	60,00	44.567	2.674.020	M2	45,00	44.567	2.005.515
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	60,00	71.429	4.285.740	M2	45,00	71.429	3.214.305
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	36,00	36.630	1.318.680	ML.	36,00	36.630	1.318.680
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	3,00	793.650	2.380.950	Gl.	3,00	793.650	2.380.950
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	21,60	549.450	11.868.120	M2	7,20	549.450	3.956.040
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	30.525	549.450	ML.	0,00	30.525	0
16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	232,68	22.589	5.256.009	M2	378,00	22.589	8.538.642
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	35,70	22.589	806.427	M2	35,70	22.589	806.427
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	48,00	22.589	1.084.272	M2	1,70	22.589	38.401
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.589	487.923	M2	15,60	22.589	352.388
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	312,06	22.589	7.049.124	M2	52,00	22.589	1.174.628
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	240,00	22.589	5.421.360	M2	0,00	22.589	0
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.720	M2	0,00	22.589	0
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	69,00	22.589	1.558.641	ML.	86,50	22.589	1.953.949
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	12,00	170.940	2.051.280	M2	6,60	170.940	1.128.204
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	69,00	51.893	3.580.617	ML.	86,50	51.893	4.488.745
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	3,00	2.014.650	6.043.950	Gl.	3,00	2.014.650	6.043.950
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	439.560	2.637.360	Un.	6,00	439.560	2.637.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	317.460	3.809.520	Un.	0,00	317.460	0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	6,00	463.980	2.783.880	Un.	6,00	463.980	2.783.880
21	Rampa	GL.	3,00	915.750	2.747.250	GL.	3,00	915.750	2.747.250
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
23	Guarda obra de 0,60	M2	36,00	103.785	3.736.260	M2	23,20	103.785	2.407.812
24	Limpieza final	M2	191,10	7.937	1.516.761	M2	191,10	7.937	1.516.761
	Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)								
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Pintura								
	De techo cieloraso con sintetico					m2	268,00	22.589	6.053.852
	De puerta de madera con sintetico					m2	16,50	22.589	372.719
	De paredes al latex exterior					m2	245,00	22.589	5.534.305
	TOTAL GENERAL				165.258.558				101.650.889

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

Item 44 -Esc. BASICA N° 1279 San Antonio de Padua- Cñia Cerrito –

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016
Segundo Llamado – ID N° 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 44 -Esc. BASICA N° 1279 San Antonio de Padua- Cñia Cerrito -

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Reposicion de Aula y Salón multiuso	Unid.	4	55.086.186	220.344.744	325.742.760	105.398.016
B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	173.283.422	0
C-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid	1	126.527.463	126.527.463	126.527.463	0
D-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	197	65.338	12.871.586	12.871.586	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla del contrato						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266		11.426.600	11.426.600
	Cercado Perimetral con PORTON	ml	500	236.716	0	118.358.000	118.358.000
							0
Total					761.415.592	996.598.208	235.182.616

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

CANTIDAD DE AULAS : 4

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	320,00	20.147	6.447.040	M2	320,00	20.147	6.447.040
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	80,00	51.893	4.151.440	ML	48,00	51.893	2.490.864
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	12,00	68.376	820.512	M3	12,00	68.376	820.512
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	8,00	1.904.760	15.238.080	M3	8,00	1.904.760	15.238.080
4	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.	M2	16,00	158.730	2.539.680	M2	16,00	158.730	2.539.680
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	12,00	54.945	659.340	M3	20,00	54.945	1.098.900
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	12,00	103.785	1.245.420	M2	12,00	103.785	1.245.420
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	24,00	158.730	3.809.520	M2	0,00	158.730	0
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	12,00	195.360	2.344.320	M2	12,00	195.360	2.344.320
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	24,00	115.995	2.783.880	M2	0,00	115.995	0
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	64,00	30.525	1.953.600	ML	6,80	30.525	207.570
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	24,00	299.145	7.179.480	ML.	0,00	299.145	0
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	160,00	219.780	35.164.800	M2	0,00	219.780	0
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	160,00	146.520	23.443.200	M2	0,00	146.520	0
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	160,00	39.683	6.349.280	M2	467,00	39.683	18.531.961
	b- Lineal en balancines	ML.	80,00	39.683	3.174.640	ML.	94,60	39.683	3.754.012
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	80,00	44.567	3.565.360	M2	239,00	44.567	10.651.513
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	80,00	71.429	5.714.320	M2	239,00	71.429	17.071.531
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	48,00	36.630	1.758.240	ML.	150,00	36.630	5.494.500
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	4,00	793.650	3.174.600	Gl.	0,00	793.650	0
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	28,80	549.450	15.824.160	M2	48,20	549.450	26.483.490
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	24,00	30.525	732.600	ML.	41,30	30.525	1.260.683

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

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

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	310,24	22.589	7.008.012	M2	255,00	22.589	5.760.195
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	47,60	22.589	1.075.236	M2	0,00	22.589	0
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	64,00	22.589	1.445.696	M2	0,00	22.589	0
	d- De balancines con pintura sintética	M2	28,80	22.589	650.564	M2	48,30	22.589	1.091.049
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	416,08	22.589	9.398.832	M2	0,00	22.589	0
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	320,00	22.589	7.228.480	M2	0,00	22.589	0
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	22,00	22.589	496.960	M2	0,00	22.589	0
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	92,00	22.589	2.078.188	ML.	100,00	22.589	2.258.900
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	16,00	170.940	2.735.040	M2	49,70	170.940	8.495.718
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	92,00	51.893	4.774.156	ML.	92,00	51.893	4.774.156
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	4,00	2.014.650	8.058.600	Gl.	4,00	2.014.650	8.058.600
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	439.560	3.516.480	Un.	4,00	439.560	1.758.240
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	317.460	5.079.360	Un.	18,00	317.460	5.714.280
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	8,00	146.520	1.172.160	Un.	8,00	146.520	1.172.160
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	12,00	463.980	5.567.760
21	Rampa	GL.	4,00	915.750	3.663.000	GL.	0,00	915.750	0
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	4,00	793.650	3.174.600	UN.	1,00	793.650	793.650
23	Guarda obra de 0,60	M2	48,00	103.785	4.981.680	M2	48,00	103.785	4.981.680
24	Limpieza final	M2	254,80	7.937	2.022.348	M2	277,44	7.937	2.202.041
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	Limpieza y preparacion de obras					m2	426,50	7.937	3.385.131
	Remoción de cerco perimetral en mal estado					gl	1,00	11.500.000	11.500.000
	Remoción de piso existente					m2	239,00	23.000	5.497.000
	Pintura								
	1) De pilares de madera con sintetico					M2	89,60	22.589	2.023.974
	2) De techo machimbre con barniz y tirantes					M2	320,00	22.589	7.228.480
	3) De puerta de madera con pintura sintetica					M2	24,64	22.589	556.593
	4) De paredes al latex exterior					M2	212,00	22.589	4.788.868
	5)Pintura de cabriadas					ml	126,00	22.589	2.846.214
	Techo :								
	Reposicion de techo tejas con machimbre y recuperacion de cabriada y tirantes nuevos					M2	320,00	270.000	86.400.000
	Aberturas								
	Puerta de madera tipo tablero con marco, cerradura y herrajes con banderola (nuevo)					Un.	3,00	1.687.500	5.062.500
	Puerta doble de madera tipo tablero con marco, cerradura y herrajes con banderola (nuevo)					Un.	1,00	2.497.500	2.497.500
	Demolición de SSHH existente					gl	1,00	20.587.500	20.587.500
	Escalera para escenario					Un.	2,00	513.216	1.026.432
	Electricidad								
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro					Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.					Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores					UN	3,00	178.022	534.066
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2					ml.	30,00	95.238	2.857.140
	TOTAL GENERAL				220.344.744				325.742.760

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

Item 45 - Esc. BASICA N° 440 Virgen de Fatima – Canindeyú

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: 822

Item 45 - Esc. BASICA N° 440 Virgen de Fatima - Canindeyú

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia por adenda
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	Reposicion de Aulas y Vivienda del cuidador	Unid.	3	55.086.186	165.258.558	123.404.496	-41.854.062
D-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560	7.840.560	0
	Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en el contrato						0
	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	0	171.326.688	171.326.688
	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	0	173.219.204	173.219.204
	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	0	173.283.422	173.283.422
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	150	114.265	0	17.139.750	17.139.750
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	75,3	159.269		11.992.159	11.992.159
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	19,1	158.730		3.038.092	3.038.092
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	19,1	39.683		759.533	759.533
	Total				462.921.432	976.774.468	513.853.036

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

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

CANTIDAD DE AULAS : 3

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra								
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	240,00	20.147	4.835.280	M2	59,68	20.147	1.202.373
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	60,00	51.893	3.113.580	ML	26,00	51.893	1.349.218
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	9,00	68.376	615.384	M3	2,80	68.376	191.453
3	Estructura de H° A° :								
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	6,00	1.904.760	11.428.560	M3	0,00	1.904.760	0
4	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.	M2	12,00	158.730	1.904.760	M2	0,00	158.730	0
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	9,00	54.945	494.505	M3	0,00	54.945	0
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	9,00	103.785	934.065	M2	0,00	103.785	0
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	18,00	158.730	2.857.140	M2	0,00	158.730	0
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	9,00	195.360	1.758.240	M2	0,00	195.360	0
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	18,00	115.995	2.087.910	M2	0,00	115.995	0
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	30.525	1.465.200	ML	24,00	30.525	732.600
8	Pilares :								
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	18,00	299.145	5.384.610	ML.	0,00	299.145	0
9	Techo :								
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	120,00	219.780	26.373.600	M2	0,00	219.780	0
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	120,00	146.520	17.582.400	M2	56,68	146.520	8.304.754
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	120,00	39.683	4.761.960	M2	98,00	39.683	3.888.934
	b- Lineal en balancines	ML.	60,00	39.683	2.380.980	ML.	20,00	39.683	793.660
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	60,00	44.567	2.674.020	M2	45,50	44.567	2.027.799
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	60,00	71.429	4.285.740	M2	45,50	71.429	3.250.020
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	36,00	36.630	1.318.680	ML.	36,00	36.630	1.318.680
14	Aberturas								
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	3,00	793.650	2.380.950	Gl.	0,00	793.650	0
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	21,60	549.450	11.868.120	M2	4,00	549.450	2.197.800
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	30.525	549.450	ML.	6,00	30.525	183.150
16	Pinturas :								
	a- De paredes al latex interior	M2	232,68	22.589	5.256.009	M2	232,68	22.589	5.256.009
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	35,70	22.589	806.427	M2	0,00	22.589	0
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	48,00	22.589	1.084.272	M2	0,00	22.589	0
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.589	487.923	M2	8,00	22.589	180.712
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	312,06	22.589	7.049.124	M2	0,00	22.589	0
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	240,00	22.589	5.421.360	M2	59,68	22.589	1.348.112
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.720	M2	0,00	22.589	0
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ML.	69,00	22.589	1.558.641	ML.	32,60	22.589	736.401
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	12,00	170.940	2.051.280	M2	4,00	170.940	683.760
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	69,00	51.893	3.580.617	ML.	32,60	51.893	1.691.712
19	Instalación eléctrica								
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	3,00	2.014.650	6.043.950	Gl.	1,00	2.014.650	2.014.650
20	Reposición de Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	439.560	2.637.360	Un.	1,00	439.560	439.560
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	317.460	3.809.520	Un.	2,00	317.460	634.920
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120	Un.	6,00	146.520	879.120
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	6,00	463.980	2.783.880	Un.	3,00	463.980	1.391.940
21	Rampa	GL.	3,00	915.750	2.747.250	GL.	0,00	915.750	0
22	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	0,00	793.650	0
23	Guarda obra de 0,60	M2	36,00	103.785	3.736.260	M2	14,40	103.785	1.494.504
24	Limpieza final	M2	191,10	7.937	1.516.761	M2	63,00	7.937	500.031
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	
	Limpieza y preparacionde terreno					M2	63,00	7.937	500.031
	Reposicion de Aberturas								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura					Un.	3,00	901.859	2.705.577
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura					Un.	1,00	901.859	901.859
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura					Un.	2,00	1.123.320	2.246.640
	Reposicion de techo de tejas con machimbre y tirantes nuevos y recuperacion de cabriada.					M2	59,68	270.000	16.113.600

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

	Pintura de Puerta de madera con barniz					M2	20,16	22.589	455.394
	Tablero para ventilador de techo					Un.	0,00	354.090	0
	Alimentacion de circuito de luces y tomas					Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentacion de circuito para calefon ducha					Boc.	2,00	97.680	195.360
	Cambio de placa punto y toma					Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Extension de cañeria de agua corriente de 1" con accesorios (para vivienda del cuidador)					Gl	1,00	3.968.250	3.968.250
	Revestido de azujos					M2	12,00	38.500	462.000
	Colocacion de ducha electrica					Boc.	2,00	97.680	195.360
	Instalación sanitaria :								0
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo					GL.	1,00	22.507.546	22.507.546
	b- Camara sèptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros					GL.	1,00	17.366.619	17.366.619
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00					UN.	1,00	9.968.628	9.968.628
	Barras de asiento					UN.	0,00	288.462	0
TOTAL GENERAL					165.258.558				123.404.496

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

TIPOLOGÍA: COCINA COMEDOR DE 8,60 X 10,90 CON TECHO DE TEJAS

Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198

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

TIPOLOGÍA: BLOQUE ADMINISTRATIVO DE 7,20 X 7,20 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	7.616	578.816
	b- Replanteo	M2	76,00	10.049	763.724
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	560.176	12.592.756
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.904.760	2.380.950
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.904.760	4.876.186
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	356.418	3.100.837
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	158.730	1.092.062
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	54.945	1.483.515
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	13,43	42.735	573.931
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	91.575	5.439.555
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	219.780	12.712.075
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	177.045	3.576.309
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	26.457	666.716
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	106.464	1.149.811
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	280.830	28.504.245
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	42.735	6.478.626
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	42.735	461.538
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	42.735	572.649
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	51.893	3.476.831
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	177.045	11.862.015
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	69.827	3.037.475
14	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	427.350	5.230.764
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	79.365	899.999
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	18.277	627.267
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	74.555	447.330
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	16.082	2.468.587
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	28.871	4.431.699
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	13,40	28.871	386.871
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	44.316	542.428
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	28.876	3.893.640
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	23.033	2.119.036
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	44.316	505.202
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	33.378	510.683
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.434	1.111.570
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.289	650.647
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	225.495	2.760.059
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	51.893	1.193.539
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	95.514	2.005.794
22	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 Ad.	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	97.680	1.074.480
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	97.680	1.758.240

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

	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS				
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.616	583.081
	b- Replanteo	m2	76,56	10.039	768.586
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	560.176	9.926.319
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.904.760	2.457.140
	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	1.904.760	628.571
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.904.760	2.780.950
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.904.760	2.895.235
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	484.418	348.781
	b- de 0.45	m2	3,75	356.418	1.336.568
	c- de 0.30	m2	11,63	158.730	1.846.030
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	54.945	1.574.174
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	42.735	791.025
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	42.735	151.282
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	83.639	4.328.318
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	146.520	3.210.253
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	177.045	5.615.867
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	74.555	298.220
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	395.604	395.604
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	30.525	1.364.468
8	Pilares :				
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	299.145	2.752.134
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	296.703	1.186.812
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	280.830	27.951.010
10	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	39.683	8.546.925
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	39.683	876.201
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	39.683	404.370
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	44.567	2.998.913
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	71.429	4.806.457
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	39.683	1.456.366
14	Aberturas de maderas :				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	915.750	915.750
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	842.490	1.684.980
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	915.750	915.750
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.404.150	1.404.150
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	427.350	2.179.485
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	427.350	3.846.150
16	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	16.082	2.157.561
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	22.589	3.030.540
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	22.589	1.815.930
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	22.589	1.815.930
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	22.589	1.536.730
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	22.589	432.805
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	22.589	303.144
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	22.589	2.248.283
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	22.589	498.765
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	22.589	833.534
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254
18	Desague Cloacal				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900
19	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	51.893	1.914.852
20	Instalacion de Agua Corriente				
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575
	c- Tanque de Agua de 1.000 litros con su soporte	Un.	1,00	626.788	626.788
	d- Espejo de 0.40 x 1.55 c/ moldura e cenefa inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	592.406	474.725
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	93.353	2.853.801
	f- Pizarròn fijo de 1.50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	906.593	906.593

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

25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720
26	Artefactos elèctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	128.572	1.285.720
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	326.374	326.374
28	Limpieza final	m2	77,46	7.616	589.935
					173.283.422

Item 46 - Esc Bas N° 6241 - Kavaju Paso- Ype Jhu

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016
Segundo Llamado – ID N° 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY
Planilla de revisión de items de reposición

Educación Tarea de todos Paraguay Katupyry

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 46 - Esc Bas N° 6241 - Kavaju Paso- Ype Jhu

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	227.694.696	2.774.631
B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771	201.364.010	1.507.239
C-	SSHH de 3,6 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
E-	Pozo Artesiano 100 m.con Tanque elevado -capacidad 5.000 Lts.	Gl	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
F-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	111	65.338	7.252.518	7.252.518	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40mx 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	7	494.825		3.336.605	3.336.605
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	50,1	159.269		7.971.413	7.971.413
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	13,9	158.730		2.199.998	2.199.998
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	13,9	39.683		550.006	550.006
	Total				730.217.063	748.556.956	18.339.893

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

BLOQUE 2 AULAS DE 5,80X6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	5,50	293.040	1.611.720
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	20,30	201.465	4.088.732
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	2,15	341.880	733.333
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	62,37	54.945	3.426.920
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques								
	De nivelacion y de pandereta encadenado inferior					m2	5,89	39.683	233.534
					224.920.065				**227.694.696**

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

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

Item 47 - Esc.Basica N°7366 Ybytu Katu - Ype Jhu- Canindeyu

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: 822

Item 47 - Esc.Basica N°7366 Ybytu Katu - Ype Jhu- Canindeyu

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	227.857.581	2.937.516
C-	SSHH de 3,6 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
D-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
E-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	173.604.040	2.277.352
F-	**Obras exteriores**					0	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m^2	66	65.338	4.312.308	4.312.308	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
G-	Carte de Obra, Ballado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	7	494.825		3.336.605	3.336.605
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	16,63	159.269		2.648.643	2.648.643
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	6,93	158.730		1.099.999	1.099.999
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	16,63	39.683		659.928	659.928
	Total				698.746.770	711.706.814	12.960.044

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

BLOQUE COCINA COMEDOR 8,60 X 10,90 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	25,66	164.835	4.230.161
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	38,36	54.945	2.107.525
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Muros de nivelación								
	De 0,60 cm. para pilares					m2	1,58	341.880	541.538
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	2,81	39.683	111.311
	TOTAL GENERAL				**171.326.688**				**173.604.040**

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

BLOQUE 2 AULAS DE 5,80X6,80 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720	M2	5,50	293.040	1.611.720
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192	M2	19,46	201.465	3.920.307
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692	M2	1,98	341.880	676.922
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470	M3	65,78	54.945	3.614.282
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300	ML.	52,00	30.525	1.587.300
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221	M2	134,50	22.589	3.038.221
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliaros								
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538	M2	124,80	7.937	990.538
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques								
	De nivelacion y de pandereta encadenado inferior					m2	5,05	39.683	200.359
					224.920.065				**227.857.581**

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

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

Item 48 - Colegio Nacional Francisco Solano Lopez - Fco C. Alvarez

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: 822

Item 48 - Colegio Nacional Francisco Solano Lopez - Fco C. Alvarez

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid	1	326.754.593	326.754.593	332.615.621	5.861.028
B-	Laboratorio de 11,10 x10,15 con TECHO de TEJAS	Unid	1	249.542.313	249.542.313	255.037.899	5.495.586
D-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid	1	126.527.463	126.527.463	128.625.999	2.098.536
E-	**Obras exteriores**					0	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	176	65.338	11.499.488	11.499.488	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m X 0,40m	m2	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	89,1	159.269		14.190.868	14.190.868
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	24,42	158.730		3.876.187	3.876.187
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	24,42	39.683		969.059	969.059
	Total				779.226.106	816.665.620	37.439.514

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

BLOQUE 3 AULAS CON TECHO DE TEJAS

Nº	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	10.379	1.930.494	M2	186,00	10.379	1.930.494
	b- Replanteo	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	560.176	18.317.755	M3	32,70	560.176	18.317.755
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	1.904.760	6.438.089	M3	3,38	1.904.760	6.438.089
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	1.904.760	10.038.085	M3	5,27	1.904.760	10.038.085
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050	GL.	3,00	427.350	1.282.050
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	293.040	2.109.888	M2	7,20	293.040	2.109.888
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	158.730	3.015.870	M2	32,62	158.730	5.176.979
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,30	341.880	444.444	M2	1,30	341.880	444.444
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205	M3	107,78	54.945	5.921.862
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	15,00	103.785	1.556.775	M2	15,00	103.785	1.556.775
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	164.835	4.384.611	M2	26,60	164.835	4.384.611
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850	M2	10,00	103.785	1.037.850
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	201.465	13.820.499	M2	68,60	201.465	13.820.499
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	95,00	115.995	11.019.525	M2	95,00	115.995	11.019.525
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	30.525	1.465.200	ML	48,00	30.525	1.465.200
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	299.145	4.606.833	ML.	15,40	299.145	4.606.833
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	246,60	323.565	79.791.129	M2	246,60	323.565	79.791.129
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	42.735	8.311.958	M2	194,50	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	43,10	42.735	1.841.879	M2	43,10	42.735	1.841.879
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	116,40	51.893	6.040.345	ML.	116,40	51.893	6.040.345
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	172,50	51.893	8.951.543	M2	172,50	51.893	8.951.543
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	71.429	12.321.503	M2	172,50	71.429	12.321.503
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	39.683	3.968.300	ML	100,00	39.683	3.968.300
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.648.350	4.945.050	UN.	3,00	1.648.350	4.945.050
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	30,96	793.650	24.571.404	M2	30,96	793.650	24.571.404
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150	ML	86,00	30.525	2.625.150
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	194,50	15.263	2.968.654	M2	194,50	15.263	2.968.654
	b- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	22.589	4.393.561	M2	194,50	22.589	4.393.561
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	27,80	22.589	627.974	M2	27,80	22.589	627.974
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	43,10	22.589	973.586	M2	43,10	22.589	973.586
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.355	M2	30,96	22.589	699.355
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	232,00	22.589	5.240.648	M2	232,00	22.589	5.240.648
	g- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.813	M2	217,00	22.589	4.901.813
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.719	M2	16,50	22.589	372.719
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.227	M2	143,00	22.589	3.230.227
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	22.589	1.445.696	ML.	64,00	22.589	1.445.696
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	170.940	5.292.302	M2	30,96	170.940	5.292.302
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152	ML	64,00	51.893	3.321.152
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	103.785	3.611.718	M2	34,80	103.785	3.611.718
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	354.090	2.124.540	Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	293.040	3.516.480	Un.	12,00	293.040	3.516.480
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	152.625	915.750	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	390.720	1.172.160	Un.	3,00	390.720	1.172.160
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	354.090	1.062.270	Un.	3,00	354.090	1.062.270
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760	Un.	12,00	463.980	5.567.760
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950	UN.	3,00	793.650	2.380.950
24	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282	M2	186,00	7.937	1.476.282

Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)

Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	39,55	39.683	1.569.264
					326.754.593				**332.615.621**

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

Laboratorio de 11,10 x10,15 con TECHO de TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	116,77	7.616	889.320	m2	116,77	7.616	889.320
	b- Replanteo	m2	116,70	10.039	1.171.551	m2	116,70	10.039	1.171.551
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	23,06	560.176	12.917.659	m3	23,06	560.176	12.917.659
3	Estructura de H° A° :								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	m3	2,69	1.904.760	5.123.804	m3	2,69	1.904.760	5.123.804
	b- Zapatas, pilares	m3	2,75	1.904.760	5.238.090	m3	2,75	1.904.760	5.238.090
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,65	1.904.760	3.142.854	m3	1,65	1.904.760	3.142.854
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,47	1.904.760	2.799.997	m3	1,47	1.904.760	2.799.997
4	Muros de nivelación :								
	c- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	484.418	348.781	m2	0,72	484.418	348.781
	b- de 0.45	m2	15,90	356.418	5.667.046	m2	15,90	356.418	5.667.046
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	45,84	54.945	2.518.679	m3	59,33	54.945	3.260.107
6	Aislación asfaltica :								
	a- Aislación horizontal	m2	18,17	42.735	776.495	m2	18,17	42.735	776.495
7	Muros de elevación :								
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	70,13	201.465	14.128.740	m2	70,13	201.465	14.128.740
	b- De 0.30 revoque ambas cara	m2	29,82	158.730	4.733.329	m2	29,82	158.730	4.733.329
	c- De 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	m2	5,18	91.575	474.359	m2	5,18	91.575	474.359
	d- Sardinel en ventanas con ladrillo comun prensado	ml	18,00	74.555	1.341.990	ml	18,00	74.555	1.341.990
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	395.604	395.604	Un.	1,00	395.604	395.604
9	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	46,30	26.457	1.224.959	ml	46,30	26.457	1.224.959
10	Pilar de mampostería de 0.40 x 0.40 con nucleo central	ml	9,20	261.673	2.407.392	ml	9,20	261.673	2.407.392
11	Capitel de pilares de HºAº	Un.	4,00	296.703	1.186.812	Un.	4,00	296.703	1.186.812
12	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	142,00	280.830	39.877.860	m2	142,00	280.830	39.877.860
13	Revoques :								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	m2	206,37	42.735	8.819.222	m2	206,37	42.735	8.819.222
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	m2	42,96	42.735	1.835.896	m2	42,96	42.735	1.835.896
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	15,90	42.735	679.487	m2	27,17	42.735	1.161.110
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	106,28	44.567	4.736.581	m2	106,28	44.567	4.736.581
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	106,28	170.940	18.167.503	m2	106,28	170.940	18.167.503
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	51,20	69.827	3.575.142	ml	51,20	69.827	3.575.142
17	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	27,80	427.350	11.880.330	M2	27,80	427.350	11.880.330
18	Pinturas :								
	a-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita a la cal-Base p/ latex (2 manos y lijado)	m2	121,05	16.082	1.946.726	m2	121,05	16.082	1.946.726
	b-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita al latex	m2	121,05	28.871	3.494.835	m2	121,05	28.871	3.494.835
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base p/ Latex (2 manos y lijado)	m2	71,08	16.082	1.143.109	m2	71,08	16.082	1.143.109
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	71,08	28.871	2.052.151	m2	71,08	28.871	2.052.151
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	70,89	28.876	2.047.020	m2	70,89	28.876	2.047.020
	f- De aberturas metalicas con sintético	m2	35,40	44.316	1.568.786	m2	35,40	44.316	1.568.786
	g- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	141,97	26.440	3.753.687	m2	141,97	26.440	3.753.687
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	m2	42,96	28.871	1.240.298	m2	42,96	28.871	1.240.298
	i - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	40,60	28.289	1.148.533	ml	40,60	28.289	1.148.533
19	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	27,80	170.940	4.752.132	m2	27,80	170.940	4.752.132
20	Desague Pluvial								
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,60	51.893	2.106.856	ml	40,60	51.893	2.106.856
21	Rampa	Un.	1,00	915.750	915.750	Un.	1,00	915.750	915.750
22	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350	Un.	1,00	427.350	427.350
23	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	m2	22,22	103.785	2.306.103	m2	22,22	103.785	2.306.103
24	Instalación eléctrica (Ver Planta de Instalaciones Eléctricas)								
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	97.680	1.953.600	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17,00	97.680	1.660.560	Boc.	17,00	97.680	1.660.560
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	22,00	97.680	2.148.960	Boc.	22,00	97.680	2.148.960
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
25	Artefactos eléctricos								
	Tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	267.033	2.136.264	Un.	8,00	267.033	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	158.242	474.726	Un.	3,00	158.242	474.726
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,00	46.398	185.592	Un.	4,00	46.398	185.592
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	8.241.750	16.483.500	mts	2,00	8.241.750	16.483.500
26	Instalación sanitaria								
	Instalación de Agua Fría (Incluyen, tuberías y accesorios)	Boc.	17,00	306.594	5.212.098	Boc.	17,00	306.594	5.212.098
	Provisión y colocación de griferías y bachas de acero inoxidable Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 34cm x 40cm x 1	Un.	17,00	847.912	14.414.504	Un.	17,00	847.912	14.414.504
	Desagues (17 bachas)	Un.	17,00	308.042	5.236.714	Un.	17,00	308.042	5.236.714
	Registros y Cámaras de Inspección	Un.	3,00	331.622	994.866	Un.	3,00	331.622	994.866
	Rejilla de Piso Sifonada	Un.	3,00	140.110	420.330	Un.	3,00	140.110	420.330
	Cámara Séptica	Un.	1,00	2.077.746	2.077.746	Un.	1,00	2.077.746	2.077.746
	Pozo absorbente	Un.	1,00	3.214.283	3.214.283	Un.	1,00	3.214.283	3.214.283
27	Extintor de 6 Kilos	Un.	4,00	326.374	1.305.496	Un.	4,00	326.374	1.305.496
28	Limpieza final	m2	116,77	7.616	889.320	m2	116,77	7.616	889.320
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Muros de nivelación								
	b- De 0,30 cm.					m2	26,92	158.730	4.272.535
					249.542.313				**255.037.899**

Item 49 - Colegio Nacional San Agustin- Francisco C. Alvarez

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 CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 49 - Colegio Nacional San Agustin- Francisco C. Alvarez

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con 1 Aula con TECHO de TEJAS	Unid.	1	279.089.195	279.089.195	280.750.503	1.661.308
B-	SSHH. DE 4,40 X 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463	127.181.778	654.315
C-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	119	65.338	7.775.222	7.775.222	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	83	65.338	5.423.054	5.423.054	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	0	11.426.600	11.426.600
	Fundación patio de formación	m3	5,5	494.825		2.721.538	2.721.538
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	98,60	159.269		15.704.560	15.704.560
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	48,8	158.730		7.741.897	7.741.897
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	48,8	39.683		1.935.499	1.935.499
	Total				448.066.173	489.911.889	41.845.716

Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con 1 Aula con TECHO de TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	149,00	7.616	1.134.784	M2	149,00	7.616	1.134.784
	b- Replanteo	M2	149,00	10.049	1.497.301	M2	149,00	10.049	1.497.301
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	35,58	560.176	19.931.062	M3	35,58	560.176	19.931.062
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	1.904.760	4.399.996	M3	2,31	1.904.760	4.399.996
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,59	2.005.812	9.206.677	M3	4,59	2.005.812	9.206.677
	c- Loseta de Hº	GL.	1,00	395.604	395.604	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	219.780	3.340.656	M2	15,20	219.780	3.340.656
	b- De 0,30 cm.	M2	8,88	156.288	1.387.837	M2	12,58	156.288	1.966.728
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	299.145	269.231	M2	0,90	299.145	269.231
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	54,00	54.945	2.967.030	M3	73,70	54.945	4.049.447
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	20,18	42.735	862.392	M2	20,18	42.735	862.392
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	66,00	95.849	6.326.034	M2	66,00	95.849	6.326.034
	b- De 030 para revocar	M2	8,00	152.625	1.221.000	M2	8,00	152.625	1.221.000
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	201.465	19.469.578	M2	96,64	201.465	19.469.578
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	170.940	3.452.988	M2	20,20	170.940	3.452.988
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	26.457	1.333.433	ML.	50,40	26.457	1.333.433
8	Pilares :								
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	101.519	1.705.519	ML.	16,80	101.519	1.705.519
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	261.673	2.878.403	ML.	11,00	261.673	2.878.403
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	190,00	280.830	53.357.700	M2	190,00	280.830	53.357.700
10	Revoque :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	165,20	32.618	5.388.494	M2	165,20	32.618	5.388.494
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	64.065	1.076.292	ML.	16,80	64.065	1.076.292
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	74.641	2.201.910	M2	29,50	74.641	2.201.910
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	51.893	6.953.662	M2	134,00	51.893	6.953.662
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	177.045	23.724.030	M2	134,00	177.045	23.724.030
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	69.827	5.062.458	ML.	72,50	69.827	5.062.458
14	Aberturas de maderas :								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640
	c- Ventanas balancines	M2	30,00	427.350	12.820.500	M2	30,00	427.350	12.820.500
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	76.313	865.389	M2	11,34	76.313	865.389

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

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

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

17	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	56,58	18.277	1.034.113	ML.	56,58	18.277	1.034.113
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	74.555	894.660	ML.	12,00	74.555	894.660
18	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	185,50	16.082	2.983.211	M2	185,50	16.082	2.983.211
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	185,50	22.589	4.190.260	M2	185,50	22.589	4.190.260
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	22.589	677.670	M2	30,00	22.589	677.670
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	205,64	22.589	4.645.202	M2	205,64	22.589	4.645.202
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	22.589	3.885.308	M2	172,00	22.589	3.885.308
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	18,70	22.589	422.414	M2	18,70	22.589	422.414
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	22.589	345.612	M2	15,30	22.589	345.612
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	22.589	2.511.897	M2	111,20	22.589	2.511.897
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,00	170.940	5.128.200	M2	30,00	170.940	5.128.200
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
21	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	27,00	97.070	2.620.890	Boc.	27,00	97.070	2.620.890
	Instalación del tablero de comando TC	Boc.	27,00	97.070	2.620.890	Boc.	27,00	97.070	2.620.890
	Instalación del tablero de comando de ventiladores	Boc.	12,00	97.070	1.164.840	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	97.070	2.329.680	Boc.	24,00	97.070	2.329.680
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	17,00	97.070	1.650.190	Boc.	17,00	97.070	1.650.190
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	97.070	1.164.840	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	54,00	97.070	5.241.780	Boc.	54,00	97.070	5.241.780
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	97.070	1.164.840	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
22	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3x 40 W	Un.	6,00	356.044	2.136.264	Un.	6,00	356.044	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	158.242	632.968	Un.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero Tc de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	2,00	305.250	610.500	Un.	2,00	305.250	610.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920	Un.	4,00	463.980	1.855.920
	Tablero Tc v para 4 llaves ventiladores	Un.	2,00	178.022	356.044	Un.	2,00	178.022	356.044
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720
23	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	31,20	95.514	2.980.037	M2	31,20	95.514	2.980.037
25	Instalación Sanitaria (baño y cocina)								
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspe	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715
26	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	1,00	793.650	793.650	UN.	1,00	793.650	793.650
27	Limpieza final	M2	149,00	7.616	1.134.784	M2	149,00	7.616	1.134.784
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	17,60	39.683	698.421
					279.089.195				**280.750.503**

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

SSHH de 4,40 x 6,15

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	7.616	206.394	M2	27,10	7.616	206.394
	b- Replanteo	M2	27,10	10.048	272.301	M2	27,10	10.048	272.301
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	427.350	3.846.150	M3	9,00	427.350	3.846.150
3	Estructura de H° A° :								
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	2.005.812	3.811.043	M3	1,90	2.005.812	3.811.043
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	242.209	2.664.299	M2	11,00	242.209	2.664.299
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	177.033	1.274.638	M3	9,35	177.033	1.655.259
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	5,50	111.569	613.630	M2	5,50	111.569	613.630
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	91.575	5.769.225	M2	63,00	91.575	5.769.225
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	115.995	5.873.987	M2	50,64	115.995	5.873.987
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	26.457	412.729	ML.	15,60	26.457	412.729
8	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	280.830	12.075.690	M2	43,00	280.830	12.075.690
9	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	32.618	4.403.430	M2	135,00	32.618	4.403.430
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	32.618	665.407	ML.	20,40	32.618	665.407
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	18.277	328.986	ML.	18,00	18.277	328.986
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	59.845	1.346.513	M2	22,50	59.845	1.346.513
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	177.045	3.983.513	M2	22,50	177.045	3.983.513
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	2,60	69.827	181.550	ML.	2,60	69.827	181.550
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	95.514	1.289.439	M2	13,50	95.514	1.289.439
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	1.203.477	1.203.477	UN.	1,00	1.203.477	1.203.477
13	Aberturas metálicas y maderas:								
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	707.238	2.828.952	UN.	4,00	707.238	2.828.952
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	427.350	1.354.700	M2	3,17	427.350	1.354.700
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	22.589	1.423.107	M2	63,00	22.589	1.423.107
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	22.589	1.423.107	M2	63,00	22.589	1.423.107
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	16,20	22.589	365.942	M2	16,20	22.589	365.942
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	22.589	71.607	M2	3,17	22.589	71.607
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	22.589	1.143.907	M2	50,64	22.589	1.143.907
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	22.589	835.793	M2	37,00	22.589	835.793
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	22.589	530.842	M2	23,50	22.589	530.842
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	22.589	395.308	ML.	17,50	22.589	395.308
18	Revestimientos :								
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	93.353	7.654.946	M2	82,00	93.353	7.654.946
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	170.940	541.880	M2	3,17	170.940	541.880
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	51.893	908.128	ML.	17,50	51.893	908.128
21	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
22	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	148.352	1.483.520	Un.	10,00	148.352	1.483.520
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	138.462	138.462	Un.	1,00	138.462	138.462
23	Instalación sanitaria :								
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	22.507.546	22.507.546	GL.	1,00	22.507.546	22.507.546
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	17.366.619	17.366.619	GL.	1,00	17.366.619	17.366.619
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	9.968.628	9.968.628	UN.	1,00	9.968.628	9.968.628
24	Barras de asiento	UN.	2,00	288.462	576.924	UN.	2,00	288.462	576.924
25	Limpieza final	M2	27,10	7.616	206.394	M2	27,10	7.616	206.394
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	6,90	39.683	273.694
					126.527.463				**127.181.778**

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

Item 50 - Esc. Basica N° 5801 Itavo Guaraní - Nva Esperanza – Canindeyú

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY
Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 50 - Esc. Basica N° 5801 Itavo Guaraní - Nva Esperanza - Canindeyú

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	124.498.223	3.457.272
B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771	203.079.161	3.222.390
C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
D-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Gl	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m X 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundacion de patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Relleno de patio de formación	m3	49,5	159.269		7.883.816	7.883.816
	muro de nivelación para patio de formación	m2	8,25	158.730		1.309.523	1.309.523
	revoque de nivelación de patio de formación	m2	8,25	39.683		327.385	327.385
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	0	11.426.600	11.426.600
	Total				623.005.711	654.096.471	31.090.760

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

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

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

aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	7.616	485.139	M2	63,70	7.616	485.139
	b- Replanteo	M2	63,70	10.048	640.058	M2	63,70	10.048	640.058
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	476.190	6.666.660	M3	14,00	476.190	6.666.660
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	1.904.760	2.342.855	M3	1,23	1.904.760	2.342.855
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.904.760	4.133.329	M3	2,17	1.904.760	4.133.329
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	395.604	395.604	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	356.418	1.283.105	M2	3,60	356.418	1.782.090
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	242.209	1.816.568	M2	13,86	242.209	2.325.206
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651	M2	0,60	484.418	348.781
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	54.945	1.280.219	M3	28,48	54.945	1.714.284
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	6,40	42.735	273.504	M2	6,40	42.735	273.504
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	95.849	325.887	M2	3,40	95.849	325.887
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	201.465	6.950.543	M2	34,50	201.465	6.950.543
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	152.625	2.060.438	M2	13,50	152.625	2.060.438
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	115.995	3.690.961	M2	31,82	115.995	3.690.961
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	26.457	423.312	ML	16,00	26.457	423.312
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	280.830	25.415.115	M2	90,50	280.830	25.415.115
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	42.735	2.606.835	M2	61,00	42.735	2.606.835
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	42.735	683.760	M2	16,00	42.735	683.760
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	42.735	1.658.118	ML.	38,80	42.735	1.658.118
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	51.893	3.009.794	M2	58,00	51.893	3.009.794
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	177.045	10.268.610	M2	58,00	177.045	10.268.610
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	69.827	2.374.118	ML.	34,00	69.827	2.374.118
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	427.350	4.410.252	M2	10,32	427.350	4.410.252
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	18.277	471.547	ML.	25,80	18.277	471.547
16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	16.082	981.002	M2	61,00	16.082	981.002
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	28.871	1.761.131	M2	61,00	28.871	1.761.131
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	16,00	28.871	461.936	M2	16,00	28.871	461.936
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	44.316	457.341	M2	10,32	44.316	457.341
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	28.876	3.147.484	M2	109,00	28.876	3.147.484
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	23.034	1.842.720	M2	80,00	23.034	1.842.720
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	44.316	243.738	M2	5,50	44.316	243.738
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.433	984.322	M2	53,40	18.433	984.322
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.290	650.670	ML.	23,00	28.290	650.670
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	170.940	1.764.101	M2	10,32	170.940	1.764.101

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

18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	69.231	1.592.313	ML.	23,00	69.231	1.592.313
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	95.514	1.833.869	M2	19,20	95.514	1.833.869
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	97.680	3.321.120	Boc.	34,00	97.680	3.321.120
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	356.044	712.088	Un.	2,00	356.044	712.088
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	267.033	1.068.132	Un.	4,00	267.033	1.068.132
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835	Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920	Un.	4,00	463.980	1.855.920
22	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	2.406.954
23	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247
24	Limpieza final	M2	63,70	7.616	485.139	M2	63,70	7.616	485.139
	rubros nuevos (que no figuran en el contrato)								
	revoque de nivelacion, panderete y encadenado inferior					m2	13,86	39.683	753.977
					121.040.951				**124.498.223**

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

		Tipología: aula Primera infancia Indigena							
		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	PREPARACION DE LA OBRA								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	80,84	Gs 7.616	Gs 615.677	m2	80,84	Gs 7.616	Gs 615.677
	b- Replanteo	m2	80,84	Gs 10.040	Gs 811.634	m2	80,84	Gs 10.040	Gs 811.634
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21	Gs 560.176	Gs 11.763.696	m3	21	Gs 560.176	Gs 11.763.696
3	ESTRUCTURA DE H°A°								
	a- Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A°- dados	m3	2,5	Gs 1.904.760	Gs 4.761.900	m3	2,5	Gs 1.904.760	Gs 4.761.900
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3	Gs 2.005.812	Gs 6.017.436	m3	3	Gs 2.005.812	Gs 6.017.436
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,4	Gs 484.418	Gs 678.185	m2	1,4	Gs 484.418	Gs 678.185
	b- de 0.45	m2	3,78	Gs 356.418	Gs 1.347.260	m2	3,78	Gs 356.418	Gs 1.347.260
	c- de 0.30	m2	15,1	Gs 158.730	Gs 2.396.823	m2	24,365	Gs 158.730	Gs 3.867.456
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	Gs 54.945	Gs 2.147.800	m3	60,192	Gs 54.945	Gs 3.307.249
6	AISLACION ASFALTICA								
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	31,06	Gs 42.735	Gs 1.327.349	m2	31,06	Gs 42.735	Gs 1.327.349
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	Gs 91.575	Gs 3.128.202	m2	34,16	Gs 91.575	Gs 3.128.202
	b- De 0.15 visto una cara con Ladrillo comun prensado	m2	40	Gs 115.995	Gs 4.639.800	m2	40	Gs 115.995	Gs 4.639.800
	c- De 0.30 visto una cara Ladrillo comun Prensado	m2	28,84	Gs 177.045	Gs 5.105.978	m2	28,84	Gs 177.045	Gs 5.105.978
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,4	Gs 158.730	Gs 2.444.442	m2	15,4	Gs 158.730	Gs 2.444.442
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	Gs 158.730	Gs 676.190	m2	4,26	Gs 158.730	Gs 676.190
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	un	1	Gs 395.604	Gs 395.604	un	1	Gs 395.604	Gs 395.604
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,5	Gs 26.457	Gs 992.138	ml	37,5	Gs 26.457	Gs 992.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18	Gs 261.673	Gs 4.710.114	ml	18	Gs 261.673	Gs 4.710.114
11	CAPITEL DE PILARES	un	7	Gs 296.703	Gs 2.076.921	un	7	Gs 296.703	Gs 2.076.921
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES con TIRANTES DE H°A°y liston de boca	m2	106	Gs 280.830	Gs 29.767.980	m2	106	Gs 280.830	Gs 29.767.980
13	REVOQUE								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190	Gs 42.735	Gs 8.119.650	m2	190	Gs 42.735	Gs 8.119.650
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	26,85	Gs 42.735	Gs 1.147.435	m2	26,85	Gs 42.735	Gs 1.147.435
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5	Gs 42.735	Gs 213.675	m2	5	Gs 42.735	Gs 213.675
	d- De viga cumbrera	m2	26,08	Gs 42.735	Gs 1.114.529	m2	26,08	Gs 42.735	Gs 1.114.529
	e- De nivelacion	m2	12	Gs 42.735	Gs 512.820	m2	25,86	Gs 42.735	Gs 1.105.127
	f- De molduras 1:3 de ventanas 10 cm. De espesor	ml	30,8	Gs 42.735	Gs 1.316.238	ml	30,8	Gs 42.735	Gs 1.316.238
14	CONTRAPISO H° de cascotes de 10 cm	m2	77	Gs 51.893	Gs 3.995.761	m2	77	Gs 51.893	Gs 3.995.761
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77	Gs 177.045	Gs 13.632.465	m2	77	Gs 177.045	Gs 13.632.465
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	35,01	Gs 69.827	Gs 2.444.643	ml	35,01	Gs 69.827	Gs 2.444.643
17	ABERTURAS DE MADERA								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/marco,contramarco y Herrajes	un	1	Gs 901.859	Gs 901.859	un	1	Gs 901.859	Gs 901.859
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20 c/marco,contramarco y Herrajes	un	2	Gs 707.238	Gs 1.414.476	un	2	Gs 707.238	Gs 1.414.476
18	ABERTURAS METALICAS								
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,1	Gs 671.550	Gs 3.424.905	m2	5,1	Gs 671.550	Gs 3.424.905
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,5	Gs 671.550	Gs 5.036.625	m2	7,5	Gs 671.550	Gs 5.036.625
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	Gs 671.550	Gs 436.508	m2	0,65	Gs 671.550	Gs 436.508
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 c/ marco y Herrajes	un	1	Gs 1.602.485	Gs 1.602.485	un	1	Gs 1.602.485	Gs 1.602.485
	e- Puerta metálica 0,80 x 2.10 acceso baño con marco y herrajes	un	1	Gs 1.064.100	Gs 1.064.100	un	1	Gs 1.064.100	Gs 1.064.100
19	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,8	Gs 32.618	Gs 1.396.050	ml	42,8	Gs 32.618	Gs 1.396.050

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

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

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

20	PINTURA								
	a- De interior y exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	195	Gs 16.082	Gs 3.135.990	m2	195	Gs 16.082	Gs 3.135.990
	b- De Interior y exterior al latex	m2	195	Gs 28.871	Gs 5.629.845	m2	195	Gs 28.871	Gs 5.629.845
	c- En pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	31,5	Gs 16.082	Gs 506.583	m2	31,5	Gs 16.082	Gs 506.583
	d- En pilares al latex	m2	31,5	Gs 28.871	Gs 909.437	m2	31,5	Gs 28.871	Gs 909.437
	e- Con látex en mampostería vista	m2	86	Gs 28.871	Gs 2.482.906	m2	86	Gs 28.871	Gs 2.482.906
	f- De aberturas en sintético	m2	19,5	Gs 44.316	Gs 864.162	m2	19,5	Gs 44.316	Gs 864.162
	g- De madera al barniz	m2	6,8	Gs 33.378	Gs 226.970	m2	6,8	Gs 33.378	Gs 226.970
	h- De tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz techo	m2	106	Gs 33.378	Gs 3.538.068	m2	106	Gs 33.378	Gs 3.538.068
	i- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	22,08	Gs 28.871	Gs 637.472	m2	22,08	Gs 28.871	Gs 637.472
	j- De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,9	Gs 28.290	Gs 1.043.901	ml	36,9	Gs 28.290	Gs 1.043.901
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	Gs 228.791	Gs 3.031.481	m2	13,25	Gs 228.791	Gs 3.031.481
22	DESAGUE CLOACAL								
	a- Instalación cloacal	GL.	1	Gs 1.648.350	Gs 1.648.350	GL.	1	Gs 1.648.350	Gs 1.648.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1	Gs 346.154	Gs 346.154	Un.	1	Gs 346.154	Gs 346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1	Gs 510.989	Gs 510.989	Un.	1	Gs 510.989	Gs 510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1	Gs 6.043.950	Gs 6.043.950	Un.	1	Gs 6.043.950	Gs 6.043.950
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	Gs 5.134.305	Gs 5.134.305	Un.	1	Gs 5.134.305	Gs 5.134.305
23	DESAGUE PLUVIAL								
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,9	Gs 69.231	Gs 2.554.624	ml	36,9	Gs 69.231	Gs 2.554.624
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1	Gs 2.060.438	Gs 2.060.438	GL.	1	Gs 2.060.438	Gs 2.060.438
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada de granito	GL.	1	Gs 4.761.900	Gs 4.761.900	GL.	1	Gs 4.761.900	Gs 4.761.900
26	Espejo con marco de madera 0.40 x 0.75	m2	0,6	Gs 593.406	Gs 356.044	m2	0,6	Gs 593.406	Gs 356.044
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,8	Gs 93.353	Gs 1.008.212	m2	10,8	Gs 93.353	Gs 1.008.212
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1	Gs 793.650	Gs 793.650	Un.	1	Gs 793.650	Gs 793.650
29	Escalera de acceso	Un.	1	Gs 712.088	Gs 712.088	Un.	1	Gs 712.088	Gs 712.088
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1	Gs 1.203.477	Gs 1.203.477	Un.	1	Gs 1.203.477	Gs 1.203.477
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1	Gs 576.923	Gs 576.923	Un.	1	Gs 576.923	Gs 576.923
32	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23	Gs 95.514	Gs 2.196.822	m2	23	Gs 95.514	Gs 2.196.822
33	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1	Gs 626.373	Gs 626.373	Un.	1	Gs 626.373	Gs 626.373
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6	Gs 97.680	Gs 586.080	Boc.	6	Gs 97.680	Gs 586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4	Gs 97.680	Gs 390.720	Boc.	4	Gs 97.680	Gs 390.720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15	Gs 97.680	Gs 1.465.200	Boc.	15	Gs 97.680	Gs 1.465.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4	Gs 97.680	Gs 390.720	Boc.	4	Gs 97.680	Gs 390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4	Gs 97.680	Gs 390.720	Boc.	4	Gs 97.680	Gs 390.720
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4	Gs 97.680	Gs 390.720	Boc.	4	Gs 97.680	Gs 390.720
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	Gs 356.044	Gs 1.424.176	Un.	4	Gs 356.044	Gs 1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	Gs 158.242	Gs 949.452	Un.	6	Gs 158.242	Gs 949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	Gs 267.033	Gs 267.033	Un.	1	Gs 267.033	Gs 267.033
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	Gs 178.022	Gs 178.022	Un.	1	Gs 178.022	Gs 178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	Gs 463.980	Gs 927.960	Un.	2	Gs 463.980	Gs 927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	Gs 30.525	Gs 305.250	mts	10	Gs 30.525	Gs 305.250
	Aire acondicionado de 18.000 BTU	un	1	Gs 5.128.200	Gs 5.128.200	un	1	Gs 5.128.200	Gs 5.128.200
36	Extintor 6 Kg	un	1	Gs 326.374	Gs 326.374	un	1	Gs 326.374	Gs 326.374
37	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	Gs 7.616	Gs 615.677	m2	80,84	Gs 7.616	Gs 615.677
					Gs 199.856.771				**Gs 203.079.161**

Item 51 - Esc. Basica N° 7538 ARA PYAHU - Nva Esperanza – Canindeyú

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 CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: 822

Item 51 - Esc. Basica N° 7538 ARA PYAHU - Nva Esperanza - Canindeyú

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	126.257.628	5.216.677
B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	174.512.949	3.186.261
D-	Pozo Artesiano, base de Estructura Metálica y Tanque	Gl	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	0	11.426.600	11.426.600
	Extencion de linea en media tension monofasica	ml	3.200	71.550	0	228.960.000	228.960.000
	Provision y montaje de PD monofasico de 25 kva	Global	1	22.830.000	0	22.830.000	22.830.000
	Fundacion de patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Relleno de patio de formación	m3	49,5	159.269		7.883.816	7.883.816
	muro de nivelación para patio de formación	m2	8,25	158.730		1.309.523	1.309.523
	revoque de nivelación de patio de formación	m2	8,25	39.683		327.385	327.385
	Total				594.475.628	879.079.664	284.604.036

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

Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de Hº Aº :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	32,01	164.835	5.276.368
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	41,58	54.945	2.284.613
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros nuevos (no contemplados en contrato)									
	Revoques de nivelación	M2				M2	7,92	42.735	338.461
					171.326.688				**174.512.949**

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

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

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

aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA						CANTIDAD PROPUESTA					
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.		P. Unitario (IVA incluido)		Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.		P. Unitario (IVA incluido)		Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra												
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	Gs	7.616	Gs	485.139	M2	63,70	Gs	7.616	Gs	485.139
	b- Replanteo	M2	63,70	Gs	10.048	Gs	640.058	M2	63,70	Gs	10.048	Gs	640.058
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	Gs	476.190	Gs	6.666.660	M3	14,00	Gs	476.190	Gs	6.666.660
3	Estructura de H° A° :												
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	Gs	1.904.760	Gs	2.342.855	M3	1,23	Gs	1.904.760	Gs	2.342.855
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	Gs	1.904.760	Gs	4.133.329	M3	2,17	Gs	1.904.760	Gs	4.133.329
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	Gs	395.604	Gs	395.604	GL.	1,00	Gs	395.604	Gs	395.604
4	Muros de nivelación :												
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	Gs	356.418	Gs	1.283.105	M2	3,60	Gs	356.418	Gs	1.782.090
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	Gs	242.209	Gs	1.816.568	M2	15,07	Gs	242.209	Gs	3.650.090
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	Gs	484.418	Gs	290.651	M2	0,60	Gs	484.418	Gs	348.781
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	Gs	54.945	Gs	1.280.219	M3	41,47	Gs	54.945	Gs	2.278.569
6	Aislación asfaltica :												
	a- De paredes	M2	6,40	Gs	42.735	Gs	273.504	M2	6,40	Gs	42.735	Gs	273.504
7	Muros de elevación :												
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	Gs	95.849	Gs	325.887	M2	3,40	Gs	95.849	Gs	325.887
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	Gs	201.465	Gs	6.950.543	M2	34,50	Gs	201.465	Gs	6.950.543
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	Gs	152.625	Gs	2.060.438	M2	13,50	Gs	152.625	Gs	2.060.438
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	Gs	115.995	Gs	3.690.961	M2	31,82	Gs	115.995	Gs	3.690.961
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	Gs	26.457	Gs	423.312	ML	16,00	Gs	26.457	Gs	423.312
8	Pilares :												
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	Gs	261.673	Gs	1.727.042	ML.	6,60	Gs	261.673	Gs	1.727.042
9	Techo :												
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	Gs	280.830	Gs	25.415.115	M2	90,50	Gs	280.830	Gs	25.415.115
10	Revoques :												
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	Gs	42.735	Gs	2.606.835	M2	61,00	Gs	42.735	Gs	2.606.835
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	Gs	42.735	Gs	683.760	M2	16,00	Gs	42.735	Gs	683.760
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	Gs	42.735	Gs	1.658.118	ML.	38,80	Gs	42.735	Gs	1.658.118
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	Gs	51.893	Gs	3.009.794	M2	58,00	Gs	51.893	Gs	3.009.794
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	Gs	177.045	Gs	10.268.610	M2	58,00	Gs	177.045	Gs	10.268.610
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	Gs	69.827	Gs	2.374.118	ML.	34,00	Gs	69.827	Gs	2.374.118
14	Aberturas metálicas :												
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	Gs	1.159.950	Gs	1.159.950	UN.	1,00	Gs	1.159.950	Gs	1.159.950
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	Gs	427.350	Gs	4.410.252	M2	10,32	Gs	427.350	Gs	4.410.252
15	Alfeizar de ventanas :												
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	Gs	18.277	Gs	471.547	ML.	25,80	Gs	18.277	Gs	471.547
16	Pinturas :												
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	Gs	16.082	Gs	981.002	M2	61,00	Gs	16.082	Gs	981.002
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	Gs	28.871	Gs	1.761.131	M2	61,00	Gs	28.871	Gs	1.761.131
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	Gs	28.876	Gs	343.624	M2	11,90	Gs	28.876	Gs	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	16,00	Gs	28.871	Gs	461.936	M2	16,00	Gs	28.871	Gs	461.936
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	Gs	44.316	Gs	457.341	M2	10,32	Gs	44.316	Gs	457.341
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	Gs	28.876	Gs	3.147.484	M2	109,00	Gs	28.876	Gs	3.147.484
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	Gs	23.034	Gs	1.842.720	M2	80,00	Gs	23.034	Gs	1.842.720
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	Gs	44.316	Gs	243.738	M2	5,50	Gs	44.316	Gs	243.738
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	Gs	18.433	Gs	984.322	M2	53,40	Gs	18.433	Gs	984.322
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	Gs	28.290	Gs	650.670	ML.	23,00	Gs	28.290	Gs	650.670
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	Gs	170.940	Gs	1.764.101	M2	10,32	Gs	170.940	Gs	1.764.101
18	Desague Pluvial												
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	Gs	69.231	Gs	1.592.313	ML.	23,00	Gs	69.231	Gs	1.592.313
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	Gs	95.514	Gs	1.833.869	M2	19,20	Gs	95.514	Gs	1.833.869
20	Instalación eléctrica												
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	Gs	97.680	Gs	1.172.160	Boc.	12,00	Gs	97.680	Gs	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	Gs	97.680	Gs	1.172.160	Boc.	12,00	Gs	97.680	Gs	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	Gs	97.680	Gs	781.440	Boc.	8,00	Gs	97.680	Gs	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	Gs	97.680	Gs	976.800	Boc.	10,00	Gs	97.680	Gs	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	Gs	97.680	Gs	586.080	Boc.	6,00	Gs	97.680	Gs	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	Gs	97.680	Gs	781.440	Boc.	8,00	Gs	97.680	Gs	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	Gs	97.680	Gs	1.172.160	Boc.	12,00	Gs	97.680	Gs	1.172.160
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	Gs	97.680	Gs	3.321.120	Boc.	34,00	Gs	97.680	Gs	3.321.120
21	Artefactos electricos												
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	Gs	356.044	Gs	712.088	Un.	2,00	Gs	356.044	Gs	712.088
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	Gs	267.033	Gs	1.068.132	Un.	4,00	Gs	267.033	Gs	1.068.132
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	Gs	158.242	Gs	316.484	Un.	2,00	Gs	158.242	Gs	316.484
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	Gs	464.835	Gs	464.835	Un.	1,00	Gs	464.835	Gs	464.835
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	Gs	178.022	Gs	178.022	Un.	1,00	Gs	178.022	Gs	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	Gs	178.022	Gs	178.022	Un.	1,00	Gs	178.022	Gs	178.022
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	Gs	463.980	Gs	1.855.920	Un.	4,00	Gs	463.980	Gs	1.855.920
22	Rampa	GL.	1,00	Gs	1.203.477	Gs	1.203.477	GL.	1,00	Gs	1.203.477	Gs	2.406.954
23	Mobiliarios :												
	a- Pizarrones	UN.	1,00	Gs	1.707.247	Gs	1.707.247	UN.	1,00	Gs	1.707.247	Gs	1.707.247
24	Limpieza final	M2	63,70	Gs	7.616	Gs	485.139	M2	63,70	Gs	7.616	Gs	485.139
	rubros nuevos (que no figuran en el contrato)												
	revoque de nivelacion							m2	15,73	Gs	39.683	Gs	624.214
						Gs	121.040.951					Gs	126.257.628

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

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

Item 52 - Esc. Basica N° 6396 Primero de Marzo - Curuguaty – Canindeyú

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY
Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 52 - Esc. Basica N° 6396 Primero de Marzo - Curuguaty - Canindeyú

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	121.040.951	0
C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	171.326.688	0
D-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422	173.283.422	0
E-	**Obras exteriores**					0	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	50	65.338	3.266.900	3.266.900	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	170	65.338	11.107.460	11.107.460	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	11,88	494.825		5.878.521	5.878.521
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	113,53	159.269		18.081.969	18.081.969
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	39,81	158.730		6.318.883	6.318.883
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	39,81	39.683		1.579.741	1.579.741
	Total				527.286.410	559.145.523	31.859.113

Item 53 - Esc. Basica N° 3562 VIRGEN DE LOURDES - Villa Ygatimi – Canindeyú

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 CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: 822

Item 53 - Esc. Basica N° 3562 VIRGEN DE LOURDES - Villa Ygatimi - Canindeyú

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	121.040.951	0
B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	174.537.128	3.210.440
C-	Bloque administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid	1	173.219.204	173.219.204	175.284.915	2.065.711
D-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	65	65.338	4.246.970	4.246.970	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Desmontaje de Transformador existente	Global	1	2.284.028	0	2.284.028	2.284.028
	Provision y montaje de PD de 45 kva trifasico	Global	1	33.851.675	0	33.851.675	33.851.675
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	39,6	159.269		6.307.052	6.307.052
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	9,08	158.730		1.440.475	1.440.475
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	9,08	39.683		360.123	360.123
					534.736.062	589.203.817	54.467.755

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

BLOQUE COCINA COMEDOR 8,60 X 10,90 CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	30,38	164.835	5.008.017
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	37,77	54.945	2.075.492
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Muros de nivelación								
	De 0,60 cm. para pilares					m2	1,58	341.880	541.538
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	7,52	39.683	298.575
	TOTAL GENERAL				**171.326.688**				**174.537.128**

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

Bloque administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS

Nº	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	7.616	578.816	M2	76,00	7.616	578.816
	b- Replanteo	M2	76,00	10.049	763.724	M2	76,00	10.049	763.724
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	560.176	12.592.756	M3	22,48	560.176	12.592.756
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.904.760	2.380.950	M3	1,25	1.904.760	2.380.950
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.904.760	4.876.186	M3	2,56	1.904.760	4.876.186
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	356.418	3.100.837	M2	10,57	356.418	3.767.695
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	158.730	1.092.062	M2	10,23	158.730	1.623.808
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651	M2	1,12	484.418	543.517
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	54.945	1.483.515	M3	35,20	54.945	1.934.064
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	13,43	42.735	573.931	M2	13,43	42.735	573.931
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	91.575	5.439.555	M2	59,40	91.575	5.439.555
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	219.780	12.712.075	M2	57,84	219.780	12.712.075
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	177.045	3.576.309	M2	20,20	177.045	3.576.309
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	26.457	666.716	ML.	25,20	26.457	666.716
8	Pilares :								
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	106.464	1.149.811	ML.	10,80	106.464	1.149.811
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042	ML.	6,60	261.673	1.727.042
17	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	18.277	627.267	ML.	34,32	18.277	627.267
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	74.555	447.330	ML.	6,00	74.555	447.330
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	280.830	28.504.245	M2	101,50	280.830	28.504.245
10	Revoque :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	42.735	6.478.626	M2	151,60	42.735	6.478.626
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	42.735	461.538	ML.	10,80	42.735	461.538
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	42.735	572.649	M2	13,40	42.735	572.649
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	51.893	3.476.831	M2	67,00	51.893	3.476.831
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	177.045	11.862.015	M2	67,00	177.045	11.862.015
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	69.827	3.037.475	ML.	43,50	69.827	3.037.475
14	Aberturas de maderas :								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :								
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	427.350	5.230.764	M2	12,24	427.350	5.230.764
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	79.365	899.999	M2	11,34	79.365	899.999
18	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	16.082	2.468.587	M2	153,50	16.082	2.468.587
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	28.871	4.431.699	M2	153,50	28.871	4.431.699
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	13,40	28.871	386.871	M2	13,40	28.871	386.871
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	44.316	542.428	M2	12,24	44.316	542.428
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	28.876	3.893.640	M2	134,84	28.876	3.893.640
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	23.033	2.119.036	M2	92,00	23.033	2.119.036
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	44.316	505.202	M2	11,40	44.316	505.202
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	33.378	510.683	M2	15,30	33.378	510.683
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.434	1.111.570	M2	60,30	18.434	1.111.570
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.289	650.647	ML.	23,00	28.289	650.647
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	225.495	2.760.059	M2	12,24	225.495	2.760.059
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	51.893	1.193.539	ML.	23,00	51.893	1.193.539
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	95.514	2.005.794	M2	21,00	95.514	2.005.794
22	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	97.680	1.074.480	Boc.	11,00	97.680	1.074.480
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	97.680	1.758.240	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
23	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835	Un.	1,00	464.835	464.835
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	632.967	2.531.868	Un.	4,00	632.967	2.531.868
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720
24	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
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	6.307.715	6.307.715	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715
26	Limpieza final	M2	76,00	7.616	578.816	M2	76,00	7.616	578.816
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	4,13	39.683	163.692
					173.219.204				**175.284.915**

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

Item 54 - Colegio Nac Virgen del Carmen - Villa Igatimi – Canindeyú

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: 822

Item 54 - Colegio Nac Virgen del Carmen - Villa Igatimi - Canindeyú

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593	326.754.593	0
B-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid	1	126.527.463	126.527.463	129.975.815	3.448.352
C-	**Obras exteriores**					0	0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	50	65.338	3.266.900	3.266.900	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	270	65.338	17.641.260	17.641.260	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Fundación patio de formación	m3	10	494.825		4.948.250	4.948.250
	Relleno y compactacion para patio de formacion	m3	22,28	159.269		3.547.717	3.547.717
	Mamposteria de nivelacion 0,30 patio de formación	m2	10,56	158.730		1.676.189	1.676.189
	Revoque de nivelacion para patio de formacion	m2	10,56	39.683		419.052	419.052
	Total				521.451.205	535.490.765	14.039.560

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

SSHH de 4,40 x 6,15

Nº	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	7.616	206.394	M2	27,10	7.616	206.394
	b- Replanteo	M2	27,10	10.048	272.301	M2	27,10	10.048	272.301
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	427.350	3.846.150	M3	9,00	427.350	3.846.150
3	Estructura de H° A° :								
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	2.005.812	3.811.043	M3	1,90	2.005.812	3.811.043
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	242.209	2.664.299	M2	17,12	242.209	4.145.649
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	177.033	1.274.638	M3	16,94	177.033	2.998.939
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	5,50	111.569	613.630	M2	5,50	111.569	613.630
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	91.575	5.769.225	M2	63,00	91.575	5.769.225
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	115.995	5.873.987	M2	50,64	115.995	5.873.987
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	26.457	412.729	ML.	15,60	26.457	412.729
8	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	280.830	12.075.690	M2	43,00	280.830	12.075.690
9	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	32.618	4.403.430	M2	135,00	32.618	4.403.430
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	32.618	665.407	ML.	20,40	32.618	665.407
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	18.277	328.986	ML.	18,00	18.277	328.986
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	59.845	1.346.513	M2	22,50	59.845	1.346.513
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	177.045	3.983.513	M2	22,50	177.045	3.983.513
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	2,60	69.827	181.550	ML.	2,60	69.827	181.550
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	95.514	1.289.439	M2	13,50	95.514	1.289.439
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	1.203.477	1.203.477	UN.	1,00	1.203.477	1.203.477
13	Aberturas metálicas y maderas:								
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	707.238	2.828.952	UN.	4,00	707.238	2.828.952
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	427.350	1.354.700	M2	3,17	427.350	1.354.700
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	22.589	1.423.107	M2	63,00	22.589	1.423.107
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	22.589	1.423.107	M2	63,00	22.589	1.423.107
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	16,20	22.589	365.942	M2	16,20	22.589	365.942
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	22.589	71.607	M2	3,17	22.589	71.607
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	22.589	1.143.907	M2	50,64	22.589	1.143.907
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	22.589	835.793	M2	37,00	22.589	835.793
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	22.589	530.842	M2	23,50	22.589	530.842
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	22.589	395.308	ML.	17,50	22.589	395.308
18	Revestimientos :								
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	93.353	7.654.946	M2	82,00	93.353	7.654.946
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	170.940	541.880	M2	3,17	170.940	541.880
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	51.893	908.128	ML.	17,50	51.893	908.128
21	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	97.680	195.360	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
22	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	148.352	1.483.520	Un.	10,00	148.352	1.483.520
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	138.462	138.462	Un.	1,00	138.462	138.462
23	Instalación sanitaria :								
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	22.507.546	22.507.546	GL.	1,00	22.507.546	22.507.546
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	17.366.619	17.366.619	GL.	1,00	17.366.619	17.366.619
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	9.968.628	9.968.628	UN.	1,00	9.968.628	9.968.628
24	Barras de asiento	UN.	2,00	288.462	576.924	UN.	2,00	288.462	576.924
25	Limpieza final	M2	27,10	7.616	206.394	M2	27,10	7.616	206.394
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	6,12	39.683	242.701
					126.527.463				**129.975.815**

Item 55 - Esc. Basica N° 6537 NARANDY - Ype Jhu – Canindeyú

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 CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 55 - Esc. Basica N° 6537 NARANDY - Ype Jhu - Canindeyú

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065	224.920.065	0
B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	172.775.039	1.448.351
D-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m^2	73	65.338	4.769.674	4.769.674	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	21	159.269		3.344.649	3.344.649
	Fundacion de patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	7	164.835		1.153.845	1.153.845
	Revoque de nivelación	m2	7	42.735		299.145	299.145
	Extensión de linea en media tension monofasica	ml	3.500	71.550	0	250.425.000	250.425.000
	Provision y montaje de PD monofasico de 25 kva	Global	1	22.830.000	0	22.830.000	22.830.000
	Total				699.204.136	982.168.901	282.964.765

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

TIPOLOGIA: AULA 1RA INFANCIA DE 5,80m x 6,80m - EDUCACION INDIGENA CON TECHO DE TEJAS

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERÍA SRL **EMPRESA FISCALIZADORA: RE**

Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	80,84	7616	615677
	b- Replanteo	m2	80,84	10040	811634
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21	560176	11763696
3	ESTRUCTURA DE H°A°				
	a- Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A°- dados	m3	2,5	1904760	4761900
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3	2005812	6017436
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,4	484418	678185
	b- de 0.45	m2	3,78	356418	1347260
	c- de 0.30	m2	15,1	158730	2396823
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	54945	2147800
6	AISLACION ASFALTICA				
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	31,06	42735	1327349
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	91575	3128202
	b- De 0.15 visto una cara con Ladrillo comun prensado	m2	40	115995	4639800
	c- De 0.30 visto una cara Ladrillo comun Prensado	m2	28,84	177045	5105978
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,4	158730	2444442
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	158730	676190
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	un	1	395604	395604
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,5	26457	992138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18	261673	4710114
11	CAPITEL DE PILARES	un	7	296703	2076921
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES con TIRANTES DE H°A°y liston de boca	m2	106	280830	29767980
13	REVOQUE				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190	42735	8119650
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	26,85	42735	1147435
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5	42735	213675
	d- De viga cumbrera	m2	26,08	42735	1114529
	e- De nivelacion	m2	12	42735	512820
	f- De molduras 1:3 de ventanas 10 cm. De espesor	ml	30,8	42735	1316238
14	CONTRAPISO H° de cascotes de 10 cm	m2	77	51893	3995761
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77	177045	13632465
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	35,01	69827	2444643
17	ABERTURAS DE MADERA				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/marco,contramarco y Herrajes	un	1	901859	901859
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20 c/marco,contramarco y Herrajes	un	2	707238	1414476

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

18	ABERTURAS METALICAS				
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,1	671550	3424905
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,5	671550	5036625
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	671550	436508
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 c/ marco y Herrajes	un	1	1602485	1602485
	e- Puerta metálica 0,80 x 2.10 acceso baño con marco y herrajes	un	1	1064100	1064100
19	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,8	32618	1396050
20	PINTURA				
	a- De interior y exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	195	16082	3135990
	b- De Interior y exterior al latex	m2	195	28871	5629845
	c- En pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	31,5	16082	506583
	d- En pilares al latex	m2	31,5	28871	909437
	e- Con látex en mampostería vista	m2	86	28871	2482906
	f- De aberturas en sintético	m2	19,5	44316	864162
	g- De madera al barniz	m2	6,8	33378	226970
	h- De tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz techo	m2	106	33378	3538068
	i- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	22,08	28871	637472
	j- De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,9	28290	1043901
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	228791	3031481
22	DESAGUE CLOACAL				
	a- Instalación cloacal	GL.	1	1648350	1648350
	b- Registro 40x 40	Un.	1	346154	346154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1	510989	510989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1	6043950	6043950
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	5134305	5134305
23	DESAGUE PLUVIAL				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,9	69231	2554624
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1	2060438	2060438
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada de granito	GL.	1	4761900	4761900
26	Espejo con marco de madera 0.40 x 0.75	m2	0,6	593406	356044
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,8	93353	1008212
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1	793650	793650
29	Escalera de acceso	Un.	1	712088	712088
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1	1203477	1203477
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1	576923	576923
32	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23	95514	2196822
33	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1	626373	626373
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6	97680	586080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15	97680	1465200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4	97680	390720
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	356044	1424176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	158242	949452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	267033	267033
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	178022	178022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	463980	927960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	30525	305250
	Aire acondicionado de 18.000 BTU	un	1	5128200	5128200
36	Extintor 6 Kg	un	1	326374	326374
37	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	7616	615677
					199.856.771

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

Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de Hº Aº :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	24,30	164.835	4.005.491
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	39,24	54.945	2.156.042
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros nuevos (no contemplados en contrato)									
	Muro de nivelacion de 0,60	M2				M2	1,76	341.880	601.709
	Revoques de nivelación	M2				M2	3,52	42.735	150.427
					171.326.688				172.778.039

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

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

Item 56 - Esc. Basica N° 6535 Paso Cadena YBYTYMIRI - ITANARA – C

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY
Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 56 - Esc. Basica N° 6535 Paso Cadena YBYTYMIRI - ITANARA - C

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	122.417.554	1.376.603
B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	177.164.385	5.837.697
D-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	81	65.338	5.292.378	5.292.378	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Global	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	21,03	159.269		3.349.427	3.349.427
	Fundacion de patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	6,93	164.835		1.142.307	1.142.307
	Revoque de nivelación para patio de formacion	m2	6,92	42.735		295.726	295.726
	Total				595.847.726	611.313.261	15.465.535

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

Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	24,00	164.835	6.062.631
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	35,10	54.945	3.090.107
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros nuevos (no contemplados en contrato)									
	Muro de nivelacion de 0,60					M2	1,44	484.418	714.381
	Revoques de nivelación	M2				M2	16,00	42.735	683.760
					171.326.688				177.164.385

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

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

TIPOLOGÍA: AULA 1RA INFANCIA DE 5,80m x 6,80m - EDUCACION INDIGENA CON TECHO DE TEJAS

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERÍA SRL **EMPRESA FISCALIZADORA: RE**

Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	80,84	7616	615677
	b- Replanteo	m2	80,84	10040	811634
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21	560176	11763696
3	ESTRUCTURA DE H°A°				
	a- Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A°- dados	m3	2,5	1904760	4761900
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3	2005812	6017436
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,4	484418	678185
	b- de 0.45	m2	3,78	356418	1347260
	c- de 0.30	m2	15,1	158730	2396823
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	54945	2147800
6	AISLACION ASFALTICA				
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	31,06	42735	1327349
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	91575	3128202
	b- De 0.15 visto una cara con Ladrillo comun prensado	m2	40	115995	4639800
	c- De 0.30 visto una cara Ladrillo comun Prensado	m2	28,84	177045	5105978
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,4	158730	2444442
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	158730	676190
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	un	1	395604	395604
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,5	26457	992138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18	261673	4710114
11	CAPITEL DE PILARES	un	7	296703	2076921
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES con TIRANTES DE H°A°y liston de boca	m2	106	280830	29767980
13	REVOQUE				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190	42735	8119650
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	26,85	42735	1147435
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5	42735	213675
	d- De viga cumbrera	m2	26,08	42735	1114529
	e- De nivelacion	m2	12	42735	512820
	f- De molduras 1:3 de ventanas 10 cm. De espesor	ml	30,8	42735	1316238
14	CONTRAPISO H° de cascotes de 10 cm	m2	77	51893	3995761
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77	177045	13632465
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	35,01	69827	2444643
17	ABERTURAS DE MADERA				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/marco,contramarco y Herrajes	un	1	901859	901859
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20 c/marco,contramarco y Herrajes	un	2	707238	1414476
18	ABERTURAS METALICAS				
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,1	671550	3424905
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,5	671550	5036625
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	671550	436508
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 c/ marco y Herrajes	un	1	1602485	1602485
	e- Puerta metálica 0,80 x 2.10 acceso baño con marco y herrajes	un	1	1064100	1064100
19	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,8	32618	1396050
20	PINTURA				
	a- De interior y exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	195	16082	3135990
	b- De Interior y exterior al latex	m2	195	28871	5629845
	c- En pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	31,5	16082	506583
	d- En pilares al latex	m2	31,5	28871	909437
	e- Con látex en mampostería vista	m2	86	28871	2482906
	f- De aberturas en sintético	m2	19,5	44316	864162
	g- De madera al barniz	m2	6,8	33378	226970
	h- De tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz techo	m2	106	33378	3538068
	i- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	22,08	28871	637472
	j- De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,9	28290	1043901
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	228791	3031481
22	DESAGUE CLOACAL				
	a- Instalación cloacal	GL.	1	1648350	1648350
	b- Registro 40x 40	Un.	1	346154	346154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1	510989	510989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1	6043950	6043950
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	5134305	5134305
23	DESAGUE PLUVIAL				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,9	69231	2554624
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1	2060438	2060438
25	INSTALACION DE ARTEFACTOS, BRIDERIA y mesada de granito	GL.	1	4761900	4761900
26	Espejo con marco de madera 0.40 x 0.75	m2	0,6	593406	356044
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,8	93353	1008212

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

34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6	97680	586080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15	97680	1465200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4	97680	390720
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	356044	1424176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	158242	949452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	267033	267033
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	178022	178022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	463980	927960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	30525	305250
	Aire acondicionado de 18.000 BTU	un	1	5128200	5128200
36	Extintor 6 Kg	un	1	326374	326374
37	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	7616	615677
					199.856.771

aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	7.616	485.139	M2	63,70	7.616	485.139
	b- Replanteo	M2	63,70	10.048	640.058	M2	63,70	10.048	640.058
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	476.190	6.666.660	M3	14,00	476.190	6.666.660
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	1.904.760	2.342.855	M3	1,23	1.904.760	2.342.855
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.904.760	4.133.329	M3	2,17	1.904.760	4.133.329
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	395.604	395.604	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	356.418	1.283.105	M2	4,40	356.418	1.568.239
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	242.209	1.816.568	M2	9,18	242.209	2.223.479
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651	M2	1,32	484.418	639.432
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	54.945	1.280.219	M3	27,10	54.945	1.489.010
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	6,40	42.735	273.504	M2	6,40	42.735	273.504
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	95.849	325.887	M2	3,40	95.849	325.887
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	201.465	6.950.543	M2	34,50	201.465	6.950.543
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	152.625	2.060.438	M2	13,50	152.625	2.060.438
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	115.995	3.690.961	M2	31,82	115.995	3.690.961
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	26.457	423.312	ML	16,00	26.457	423.312
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	280.830	25.415.115	M2	90,50	280.830	25.415.115
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	42.735	2.606.835	M2	61,00	42.735	2.606.835
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	42.735	683.760	M2	16,00	42.735	683.760
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	42.735	1.658.118	ML.	38,80	42.735	1.658.118
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	51.893	3.009.794	M2	58,00	51.893	3.009.794
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	177.045	10.268.610	M2	58,00	177.045	10.268.610
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	69.827	2.374.118	ML.	34,00	69.827	2.374.118
14	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	427.350	4.410.252	M2	10,32	427.350	4.410.252
15	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	18.277	471.547	ML.	25,80	18.277	471.547

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

16	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	16.082	981.002	M2	61,00	16.082	981.002
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	28.871	1.761.131	M2	61,00	28.871	1.761.131
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	16,00	28.871	461.936	M2	16,00	28.871	461.936
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	44.316	457.341	M2	10,32	44.316	457.341
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	28.876	3.147.484	M2	109,00	28.876	3.147.484
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	23.034	1.842.720	M2	80,00	23.034	1.842.720
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	44.316	243.738	M2	5,50	44.316	243.738
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.433	984.322	M2	53,40	18.433	984.322
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.290	650.670	ML.	23,00	28.290	650.670
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	170.940	1.764.101	M2	10,32	170.940	1.764.101
18	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	69.231	1.592.313	ML.	23,00	69.231	1.592.313
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	95.514	1.833.869	M2	19,20	95.514	1.833.869
20	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	97.680	3.321.120	Boc.	34,00	97.680	3.321.120
21	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	356.044	712.088	Un.	2,00	356.044	712.088
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	267.033	1.068.132	Un.	4,00	267.033	1.068.132
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835	Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920	Un.	4,00	463.980	1.855.920
22	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
23	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247
24	Limpieza final	M2	63,70	7.616	485.139	M2	63,70	7.616	485.139
	rubros nuevos (que no figuran en el contrato)								
	revoque de nivelacion					M2	3,20	39.683	126.986
					121.040.951				**122.417.554**

Item 57 - Esc. Basica N° 7365 Tte Fausto Gauto Gomez -Ype Jhu – Curuguaty

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 CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
PROYECTO: 822
Item 57 - Esc. Basica N° 7365 Tte Fausto Gauto Gomez -Ype Jhu - Curuguaty

Items	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951	121.040.951	0
B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855	67.585.855	0
C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688	177.164.385	5.837.697
D-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165	173.540.165	0
E-	**Obras exteriores**						0
	Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280	3.920.280	0
	Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700	9.800.700	0
	Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990	2.745.990	0
	Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827	10.701.827	0
	Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422	2.372.422	0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Extencion de linea en media tension monofasica	ml	180	71.550	0	12.879.000	12.879.000
	Relleno y compactacion de patio de formacion	m3	13,8	159.269		2.197.912	2.197.912
	Fundacion de patio de formación	m3	7	494.825		3.463.775	3.463.775
	Muro de nivelacion 0,30 para patio de formación	m2	5,5	164.835		906.593	906.593
	Revoque de nivelación para patio de formacion	m2	5,5	42.735		235.043	235.043
	Provision y montaje de PD monofasico de 25 kva	Global	1	22.830.000	0	22.830.000	22.830.000
	Total				594.475.628	642.825.647	48.350.019

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

Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS

		CANTIDAD PREVISTA				CANTIDAD PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :								
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.904.760	1.238.094	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.904.760	1.619.046	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.904.760	2.304.760	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271	M2	24,00	164.835	6.062.631
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911	M3	35,10	54.945	3.090.107
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :								
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :								
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873	M2	176,02	28.871	5.081.873
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.289	1.069.324	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920	UN.	4,00	463.980	1.855.920

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

25	Instalación Sanitaria								
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381	M2	93,80	7.616	714.381
Rubros nuevos (no contemplados en contrato)									
	Muro de nivelacion de 0,60					M2	1,44	484.418	714.381
	Revoques de nivelación	M2				M2	2,55	42.735	683.760
					171.326.688				**177.164.385**

Item 58 - IFD Juan Alberto Barreto Villalba

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016
Segundo Llamado – ID Nº 305078
LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA
INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE
Item 58 - IFD Juan Alberto Barreto Villalba

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Bloque Admistrativo de 7,20m x 7,20m con 1 aula con TECHO de TEJAS	Unid.	1	279.089.195	279.089.195	283.712.889	4.623.694
B-	Reparación de Bloque de 1 Aula	Global	1	17.455.099	17.455.099	61.250.991	43.795.892
C-	Reparación de Multiuso	Global	1	30.159.043	30.159.043	170.138.252	139.979.209
D-	Reparación de Bloque Administrativo y Aulas	Global	1	27.638.702	27.638.702	262.014.979	234.376.277
	Obras exteriores						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500	14.041.500	0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250	3.968.250	0
F-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
G-	Cartel de Obra , Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
H-	Proyecto ejecutivo ,Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
							0
Total					393.108.789	815.883.861	422.775.072

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

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

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

Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con 1 Aula con TECHO de TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	149,00	7.616	1.134.784	M2	149,00	7.616	1.134.784
	b- Replanteo	M2	149,00	10.049	1.497.301	M2	149,00	10.049	1.497.301
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	35,58	560.176	19.931.062	M3	35,58	560.176	19.931.062
3	Estructura de H° A° :								
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	1.904.760	4.399.996	M3	2,31	1.904.760	4.399.996
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,59	2.005.812	9.206.677	M3	4,59	2.005.812	9.206.677
	c- Loseta de Hº	GL.	1,00	395.604	395.604	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :								
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	219.780	3.340.656	M2	20,90	219.780	4.593.402
	b- De 0,30 cm.	M2	8,88	156.288	1.387.837	M2	13,67	156.288	2.136.926
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	299.145	269.231	M2	0,90	299.145	269.231
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	54,00	54.945	2.967.030	M3	80,78	54.945	4.438.677
6	Aislación asfaltica :								
	a- De paredes	M2	20,18	42.735	862.392	M2	20,18	42.735	862.392
7	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar	M2	66,00	95.849	6.326.034	M2	66,00	95.849	6.326.034
	b- De 030 para revocar	M2	8,00	152.625	1.221.000	M2	8,00	152.625	1.221.000
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	201.465	19.469.578	M2	96,64	201.465	19.469.578
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	170.940	3.452.988	M2	20,20	170.940	3.452.988
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	26.457	1.333.433	ML.	50,40	26.457	1.333.433
8	Pilares :								
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	101.519	1.705.519	ML.	16,80	101.519	1.705.519
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	261.673	2.878.403	ML.	11,00	261.673	2.878.403
9	Techo :								
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" c	M2	190,00	280.830	53.357.700	M2	190,00	280.830	53.357.700
10	Revoque :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	165,20	32.618	5.388.494	M2	165,20	32.618	5.388.494
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	64.065	1.076.292	ML.	16,80	64.065	1.076.292
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	74.641	2.201.910	M2	29,50	74.641	2.201.910
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	51.893	6.953.662	M2	134,00	51.893	6.953.662
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	177.045	23.724.030	M2	134,00	177.045	23.724.030
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	69.827	5.062.458	ML.	72,50	69.827	5.062.458
14	Aberturas de maderas :								
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :								
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640
	c- Ventanas balancines	M2	30,00	427.350	12.820.500	M2	30,00	427.350	12.820.500
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	76.313	865.389	M2	11,34	76.313	865.389
17	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	56,58	18.277	1.034.113	ML.	56,58	18.277	1.034.113
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	74.555	894.660	ML.	12,00	74.555	894.660

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

18	Pinturas :								
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	185,50	16.082	2.983.211	M2	185,50	16.082	2.983.211
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	185,50	22.589	4.190.260	M2	185,50	22.589	4.190.260
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con	M2	20,00	22.589	451.780	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	22.589	666.376	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	22.589	677.670	M2	30,00	22.589	677.670
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	M2	205,64	22.589	4.645.202	M2	205,64	22.589	4.645.202
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	22.589	3.885.308	M2	172,00	22.589	3.885.308
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	18,70	22.589	422.414	M2	18,70	22.589	422.414
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	22.589	345.612	M2	15,30	22.589	345.612
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	22.589	2.511.897	M2	111,20	22.589	2.511.897
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	22.589	982.622	ML.	43,50	22.589	982.622
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,00	170.940	5.128.200	M2	30,00	170.940	5.128.200
20	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346	ML.	43,50	51.893	2.257.346
21	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	27,00	97.070	2.620.890	Boc.	27,00	97.070	2.620.890
	Instalación del tablero de comando TC	Boc.	27,00	97.070	2.620.890	Boc.	27,00	97.070	2.620.890
	Instalación del tablero de comando de ventiladores	Boc.	12,00	97.070	1.164.840	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	97.070	2.329.680	Boc.	24,00	97.070	2.329.680
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	17,00	97.070	1.650.190	Boc.	17,00	97.070	1.650.190
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	97.070	1.164.840	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	54,00	97.070	5.241.780	Boc.	54,00	97.070	5.241.780
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	97.070	1.164.840	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
22	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3x 40 W	Un.	6,00	356.044	2.136.264	Un.	6,00	356.044	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	158.242	632.968	Un.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero Tc de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	2,00	305.250	610.500	Un.	2,00	305.250	610.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920	Un.	4,00	463.980	1.855.920
	Tablero Tc v para 4 llaves ventiladores	Un.	2,00	178.022	356.044	Un.	2,00	178.022	356.044
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720
23	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	31,20	95.514	2.980.037	M2	31,20	95.514	2.980.037
25	Instalación Sanitaria (baño y cocina)								
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspe	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715
26	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones	UN.	1,00	793.650	793.650	UN.	1,00	793.650	793.650
27	Limpieza final	M2	149,00	7.616	1.134.784	M2	149,00	7.616	1.134.784
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
Nº	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :								
	De nivelacion y de panderete encadenado inferior					m2	28,99	39.683	1.150.212
					279.089.195				**283.712.889**

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

REPARACION BLOQUE DE UN AULA

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
A	a- Remosión de techo de Teja Española (Teja y tejuelones)	M2	99,88	20.147	2.012.282	ML	99,88	20.147	2.012.282
	b-Reposición de Techo de 1 Aula (Teja y Tejuelones) (Nuevo)	M2	99,88	219.780	21.951.626	M2	99,88	219.780	21.951.626
B	Pinturas :								
	a- De paredes (al latex interior o exterior)	M2	25,60	20.757	531.379	M2	47,50	20.757	985.958
	b- De techo (con barniz)	M2	99,88	28.083	2.804.930	M2	99,88	28.083	2.804.930
	c- De puerta (de madera)	M2	1,89	31.746	60.000	ML.	3,80	31.746	120.635
	d- De ventana (balancines con sintetico)	M2	12,60	31.746	400.000	M2	33,00	31.746	1.047.618
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Preparación de la obra								
	a-Limpieza y preparación de obra					M2	99,90	7.616	760.838
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro					ML	19,00	51.893	985.967
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)					ML	13,00	30.525	396.825
	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.					M2	3,00	158.730	476.190
	Muros de elevación :								
	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa					M2	20,80	39.683	825.406
	Pisos								
	Contrapiso de H° de cascotes					M2	19,00	44.567	846.773
	Piso de baldosa calcarea (reposición)					M2	19,00	71.429	1.357.151
	Zocalo calcareo (reposición)					ML	17,00	36.630	622.710
	Aberturas								
	Cambio de cerraduras, contramarco y herrajes					GL.	1,00	793.650	793.650
	Alféizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)					ML	12,00	30.525	366.300
	Pinturas :								
	a- De pilares vistos al latex color ceramica					M2	10,50	20.757	217.949
	c- De ladrillos vistos al latex color ceramica					M2	120,00	20.757	2.490.840
	d- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica					ML	30,00	22.589	677.670
	Reposición de Vidrios dobles					M2	18,90	170.940	3.230.766
	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.					ML	30,00	51.893	1.556.790
18	**Instalación eléctrica**								
	Instalación del tablero TS10					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV					Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces					Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas					Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores					Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W					Un.	2,00	439.560	879.120
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W					Un.	4,00	317.460	1.269.840
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria					Un.	2,00	146.520	293.040
	Tablero TS 10 con barra de fase y neutro					Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC.					Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero de ventiladores TCV					Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "					Un.	4,00	463.980	1.855.920
	Rampa					GL	1,00	915.750	915.750
	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado					UN	1,00	793.650	793.650
	Guarda obra de 0,60					M2	24,00	103.785	2.490.840
	Limpieza final					M2	99,90	7.616	760.838
	TOTAL GENERAL				27.760.217				61.250.991

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

REPARACION BLOQUE MULTIUSO

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
A	a- Remosión de techo de Teja Española (Teja y tejuelones)	M2	136,87	20.147	2.757.520	M2	235,30	20.147	4.740.589
	b-Reposición de Techo de (Teja y Tejuelones) (Nuevo)	M2	136,87	219.780	30.081.289	M2	164,71	219.780	36.199.964
B	Pinturas :								
	a- De paredes (al latex interior e interior)	M2	327,60	20.757	6.799.993	M2	180,00	20.757	3.736.260
	b- De techo (con barniz)	M2	136,87	28.083	3.843.720	M2	235,30	28.083	6.607.930
	c- De puerta (de madera)	M2	12,60	31.746	400.000	ML.	7,31	31.746	232.063
	d- De ventana (balancines con sintetico)	M2	12,60	31.746	400.000	M2	19,20	31.746	609.523
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Preparación de la obra								
	a-Limpieza y preparación de obra					M2	231,00	7.616	1.759.296
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro					ML	49,60	51.893	2.573.893
	c- Remosión de pisos y azulejos cerámicos					M2	73,40	18.500	1.357.900
	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración					M3	3,50	427.350	1.495.725
	Encadenados.					M3	3,00	1.904.760	5.714.280
	Muros de nivelación :								
	a- De 0,30 cm.					M2	14,05	158.730	2.230.157
	Relleno y apisonado de interiores					M3	6,86	54.945	376.923
	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 para revocar (reposición)					M2	7,30	103.785	757.631
	b- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)					ML	20,20	30.525	616.605
	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa					M2	28,60	39.683	1.134.934
	b- Lineal en balancines					ML	43,72	39.683	1.734.941
	Contrapiso de H° de cascotes					M2	68,00	44.567	3.030.556
	Pisos								
	Piso de baldosa calcarea (reposición)					M2	53,00	71.429	3.785.737
	Piso Cerámico (baño)					M2	15,20	93.353	1.418.966
	Zocalo calcareo (reposición)					ML	12,00	36.630	439.560
	Aberturas								
	a- Sustitución de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes					Gl	2,00	793.650	1.587.300
	b- Puerta corrediza de vidrio templado (3,20 x 2,20) con carpintería de aluminio y accesorios. De 10 mm					M2	7,04	720.000	5.068.800
	c- Puerta Metálica 1,20 x 2,10 (2 hojas)					UN,	2,00	1.587.300	3.174.600
	d- Puerta para boxes					UN,	4,00	707.238	2.828.952
	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)					ML	10,56	18.277	193.005
	Pinturas :								
	a- De pilares y alfeizer al latex					M2	40,76	22.589	920.728
	b- De viga Galeria al latex					M2	26,10	22.589	589.573
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica					M2	202,00	22.589	4.562.978
	e- De puerta metálica					M2	12,05	31.746	382.539
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica					ML	70,80	22.589	1.599.301
	Reposición de Vidrios dobles					M2	3,24	170.940	553.846
	Reposición de Azulejo para Baño					M2	58,20	93.353	5.433.145
	Remosión y reposición Artefactos sanitarios					GL	1,00	22.507.546	22.507.546
	Espejo para Baños 1 x 0.70					M2	2,80	195.360	547.008
	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.					ML	70,80	51.893	3.674.024
	b- Canaleta embutida y de limaholla					ML	25,50	67.461	1.720.253
	c- Rejilla de patio Metálico 40x40cm					UN	4,00	95.000	380.000
	Instalación eléctrica								
	Instalación de tableros de comando TC					Boc.	26,00	97.680	2.539.680
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de luces					Boc.	40,00	97.680	3.907.200
	Alimentación de los circuitos de tomas					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos del TC					Boc.	26,00	97.680	2.539.680
	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W					UN.	30,00	317.460	9.523.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria					UN.	10,00	146.520	1.465.200
	Tablero TS 10 con barra de fase y neutro					UN.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC.					UN.	1,00	178.022	178.022
	Tablero de ventiladores TCV					UN.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "					UN.	6,00	463.980	2.783.880
	Rampa					GL	2,00	915.750	1.831.500
	Cuarto obra de 0,60					M2	18,00	103.785	1.868.130
	Extintor de 6 kilos					UN.	4,00	326.374	1.305.496
	Limpieza final					M2	231,00	7.616	1.759.296
	TOTAL GENERAL				44.282.522				170.138.252

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

REPARACION BLOQUE ADMINISTRATIVO Y AULAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista				Inversion Propuesta			
		Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
A	Pinturas :								
	a- De paredes (al latec interior y exterior)	M2	1.181,44	20.757	24.523.150	M2	320,95	20.757	6.661.959
	c- De puerta (de madera)	M2	49,00	31.746	1.555.554	ML.	23,16	31.746	735.237
	d- De ventana (Balancines con sintetico)	M2	49,14	31.746	1.559.998	M2	76,24	31.746	2.420.315
Rubros Nuevos (No Contemplados en Contrato)									
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación de obra					M2	400,00	7.616	3.046.400
	b- Remosión de techo de Teja Española					M2	378,00	14.652	5.538.456
	c- Demolición de techo de Bóveda Catalana					M2	89,16	46.800	4.172.688
	d- Envarillado en Z para rajaduras en muro					ML	75,00	51.893	3.891.975
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)					ML	16,50	30.525	503.663
	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración					M3	12,62	427.350	5.393.157
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.					M3	6,82	1.904.760	12.990.463
	Muros de nivelación :								
	b- De 0,30 cm.					M2	42,10	158.730	6.682.533
	Relleno y apisonado de interiores					M3	30,00	54.945	1.648.350
	Aislación Asfáltica de muro					ML	23,50	145.000	3.407.500
	Muros de elevación :								
	a- De 0,15 visto a una cara de ladrillos laminado (reposición)					M2	5,00	115.995	579.975
	Techo :								
	a-Reposición de techo,tejas ,tejuelones. Nuevos					M2	224,20	122.100	27.374.820
	b- Techo de tejas y tejuelones con colocacion Tirantes de H°A° y liston de boca					M2	153,23	280.830	43.031.581
	Revoques :								
	a- De paredes interior y exterior a una capa					M2	255,20	39.683	10.127.102
	b- Lineal en balancines					ML	43,72	39.683	1.734.941
	c- Lineal para macizada de tirantes					ML	101,30	39.683	4.019.888
	d- Viga galeria					M2	79,00	39.683	3.134.957
	Contrapiso de H° de cascotes					M2	138,22	44.567	6.160.051
	Piso de baldosa calcarea (reposición)					M2	138,22	71.429	9.872.916
	Zocalo calcareo (reposición)					ML	21,00	36.630	769.230
	Aberturas								
	a- Sustitución de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes					GL	4,00	793.650	3.174.600
	Alfeizar de ventanas :								
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)					ML	41,00	30.525	1.251.525
	Pinturas :								
	b- De pilares y alfeizer al latex color blanco					M2	80,00	20.757	1.660.560
	d- De viga galeria al latex					M2	79,00	20.757	1.639.803
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica					M2	306,60	20.757	6.364.096
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes					M2	378,00	28.083	10.615.374
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica					ML	183,30	22.589	4.140.564
	Reposición de Vidrios dobles					M2	12,00	170.940	2.051.280
	Desague Pluvial								
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.					ML	183,30	51.893	9.511.987
	Instalación eléctrica								
	Instalación del tablero TS10					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV					Boc.	32,00	97.680	3.125.760
	Alimentación de los circuitos de luces					Boc.	51,00	97.680	4.981.680
	Alimentación de los circuitos de tomas					Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de ventiladores					Boc.	32,00	97.680	3.125.760
	Alimentación de los circuitos del TC					Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Artefactos electricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W					UN.	8,00	439.560	3.516.480
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W					UN.	24,00	317.460	7.619.040
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria					UN.	19,00	146.520	2.783.880
	Tablero TS 10 con barra de fase y neutro					UN.	5,00	464.835	2.324.175
	Tablero TC.					UN.	1,00	178.022	178.022
	Tablero de ventiladores TCV					UN.	4,00	178.022	712.088
	Ventilador de techo de 56 "					UN.	16,00	463.980	7.423.680
	Rampa					GL	3,00	915.750	2.747.250
	Mobiliarios :								
	a- Pizarrones-Reparación y repintado					UN.	4,00	793.650	3.174.600
	Guarda obra de 0,60					M2	62,00	103.785	6.434.670
	Extintor de 6 kilos					UN.	2,00	326.374	652.748
	Limpieza final					M2	400,00	7.616	3.046.400
	TOTAL GENERAL				27.638.702				262.014.979

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

Item 59 - Escuela Básica N° 411 Carlos Mendez

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: PRIMERA INFANCIA FASE II

Item 59 - Escuela Básica N° 411 Carlos Mendez

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Revisión
A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	221.832.851	2.606.363
B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1'' con accesorios	Global	1	3.968.250	0	3.968.250	3.968.250
	Total				239.983.488	260.599.601	20.616.113

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

BLOQUE PRIMERA INFANCIA EXP. FASE II — Paraguay Katupyry

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERÍA SRL — **EMPRESA FISCALIZADORA:** REDINSA — **PROYECTO:** 822

		INVERSION PREVISTA				INVERSION PROPUESTA			
Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	101,58	7.616	773.633	m2	101,58	7.616	773.633
	b- Replanteo	m2	101,58	10.040	1.019.863	m2	101,58	10.040	1.019.863
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	20,795	427.350	8.886.743	m3	20,795	427.350	8.886.743
3	Estructura de H° A° :								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,488	1.904.760	2.834.283	m3	1,488	1.904.760	2.834.283
	b- Zapatas y pilares de Hº Aº	m3	0,76	1.904.760	1.447.618	m3	0,76	1.904.760	1.447.618
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,642005	1.904.760	3.127.625	m3	1,642005	1.904.760	3.127.625
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,698165	1.904.760	3.234.597	m3	1,698165	1.904.760	3.234.597
4	Mampostería de nivelación								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,08	317.460	342.857	m2	1,08	317.460	342.857
	b- de 0.45	m2	4,65	299.145	1.391.024	m2	4,65	299.145	1.391.024
	c- de 0.30	m2	13,305	158.730	2.111.903	m2	20,490	158.730	3.252.378
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	39,087	54.945	2.147.635	m3	60,192	54.945	3.307.249
6	Aislación asfaltica :								
	a- Aislación horizontal	m2	20,443	42.735	873.632	m2	20,443	42.735	873.632
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,535	42.735	151.068	m2	3,535	42.735	151.068
7	Mamposteria de elevaciòn								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,7675	83.639	4.915.255	m2	58,7675	83.639	4.915.255
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	158.730	4.228.567	m2	26,64	158.730	4.228.567
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	201.465	7.857.135	m2	39,00	201.465	7.857.135
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	170.940	683.760	ml	4,00	170.940	683.760
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	395.604	395.604	Un.	1,00	395.604	395.604
9	Envarillado sobre y bajo aberturas	ml	44,70	26.457	1.182.628	ml	44,70	26.457	1.182.628
10	Pilar de mampostería 0.45x0.45	ml	20,70	261.673	5.416.631	ml	20,70	261.673	5.416.631
11	Capitel de pilares de HA	Un.	6,00	296.703	1.780.218	Un.	6,00	296.703	1.780.218
12	Techo de tejas y tejuelones con colocacion Tirantes de HºAº y liston de boca	m2	118,94	280.830	33.401.920	m2	118,94	280.830	33.401.920
13	Revoques :								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,715	39.683	10.226.904	m2	257,715	39.683	10.226.904
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134	m2	15,82	39.683	627.785
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	7,84	39.683	311.115	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	26,08	39.683	1.034.933	m2	26,08	39.683	1.034.933
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	12,225	39.683	485.125	m2	18,843	39.683	747.747
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432	ml	42,80	39.683	1.698.432
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	90,8125	44.567	4.047.241	m2	90,8125	44.567	4.047.241
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	90,81	164.835	14.968.666	m2	90,81	164.835	14.968.666
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	48,90	69.827	3.414.540	ml	48,90	69.827	3.414.540
17	Aberturas de madera con marco								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	901.859	901.859	Un.	1,00	901.859	901.859
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	707.238	1.414.476	Un.	2,00	707.238	1.414.476
	c- Puerta Placa de abrir 090 X 2.10 con marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593
18	Aberturas metálicas :								
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	427.350	2.179.485	m2	5,10	427.350	2.179.485
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	427.350	3.846.150	m2	9,00	427.350	3.846.150
	c- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	m2	1,00	1.037.850	1.037.850	m2	1,00	1.037.850	1.037.850
19	Pinturas :								
	a-De interior y exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	247,81	16.082	3.985.280	m2	247,81	16.082	3.985.280
	b-De interior y exterior al latex	m2	247,81	28.871	7.154.523	m2	247,81	28.871	7.154.523
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	16.082	1.370.830	m2	85,24	16.082	1.370.830
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,238	28.871	2.460.906	m2	85,238	28.871	2.460.906
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	75,31	28.871	2.174.275	m2	75,31	28.871	2.174.275
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	44.316	849.095	m2	19,16	44.316	849.095
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,416	33.378	447.799	m2	13,416	33.378	447.799
	h- De techo tirantes de Hº al latex y tejuelones al barniz	m2	118,94	33.378	3.969.979	m2	118,94	33.378	3.969.979
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	28.871	637.472	m2	22,08	28.871	637.472
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	28.290	1.043.901	ml	36,90	28.290	1.043.901
20	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254	m2	14,10	170.940	2.410.254
21	Desague cloacal								
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.007.320	6.007.320	Un.	1,00	6.007.320	6.007.320
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	4.822.950	4.822.950	Un.	1,00	4.822.950	4.822.950

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

22	Desague pluvial								
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,90	51.893	2.122.424	ml	40,90	51.893	2.122.424
23	Instalación de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
24	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de artef., griferias - Ducha electrica, mesada de granito y barra de asimiento	GL:	1,00	7.643.160	7.643.160	GL:	1,00	7.643.160	7.643.160
25	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373	Un.	1,00	626.373	626.373
26	Espejo 0.40x1.75 con marco de madera y espejo baño inclusivo de 0,50 x0,50	m2	0,80	195.360	156.288	m2	0,80	195.360	156.288
27	Azulejos en SSHH	m2	34,015	93.353	3.175.402	m2	34,015	93.353	3.175.402
28	Pizarron fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650	Un.	1,00	793.650	793.650
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088	Un.	1,00	712.088	712.088
30	Rampa peatonal	Un.	2,00	1.203.477	2.406.954	Un.	2,00	1.203.477	2.406.954
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	427.350	854.700	Un.	2,00	427.350	854.700
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	95.514	2.361.106	m2	24,72	95.514	2.361.106
33	Instalación electrica según plano								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
34	Artefactos eléctricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	54.945	549.450	mts	10,00	54.945	549.450
	Aire acondicionado de 24.000 BTU	un	1,00	6.105.000	6.105.000	un	1,00	6.105.000	6.105.000
35	Extintor de 6 kilos	Un.	2,00	326.374	652.748	Un.	2,00	326.374	652.748
36	Limpieza final	m2	89,72	7.616	683.308	m2	89,72	7.616	683.308
					219.226.488				**221.832.851**

Item 60 - Escuela Básica N° 1578 Gral. Fulgencio Yegros

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: PRIMERA INFANCIA FASE II

Item 60 - Escuela Básica N° 1578 Gral. Fulgencio Yegros

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Revisión
A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	222.032.375	2.805.887
B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	0	3.968.250	3.968.250
Total					239.983.488	260.799.125	20.815.637

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

BLOQUE PRIMERA INFANCIA EXP. FASE II — Paraguay Katupyry

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERÍA SRL **EMPRESA FISCALIZADORA:** REDINSA **PROYECTO:** 822

		INVERSION PREVISTA				INVERSION PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	101,58	7.616	773.633	m2	101,58	7.616	773.633
	b- Replanteo	m2	101,58	10.040	1.019.863	m2	101,58	10.040	1.019.863
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	20,795	427.350	8.886.743	m3	20,795	427.350	8.886.743
3	Estructura de H° A° :								
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,488	1.904.760	2.834.283	m3	1,488	1.904.760	2.834.283
	b- Zapatas y pilares de Hº Aº	m3	0,76	1.904.760	1.447.618	m3	0,76	1.904.760	1.447.618
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,642005	1.904.760	3.127.625	m3	1,642005	1.904.760	3.127.625
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,698165	1.904.760	3.234.597	m3	1,698165	1.904.760	3.234.597
4	Mampostería de nivelación								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,08	317.460	342.857	m2	1,08	317.460	342.857
	b- de 0.45	m2	4,65	299.145	1.391.024	m2	4,65	299.145	1.391.024
	c- de 0.30	m2	13,305	158.730	2.111.903	m2	21,516	158.730	3.415.235
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	39,087	54.945	2.147.635	m3	60,192	54.945	3.307.249
6	Aislación asfaltica :								
	a- Aislación horizontal	m2	20,443	42.735	873.632	m2	20,443	42.735	873.632
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,535	42.735	151.068	m2	3,535	42.735	151.068
7	Mamposteria de elevaciòn								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,7675	83.639	4.915.255	m2	58,7675	83.639	4.915.255
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	158.730	4.228.567	m2	26,64	158.730	4.228.567
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	201.465	7.857.135	m2	39,00	201.465	7.857.135
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	170.940	683.760	ml	4,00	170.940	683.760
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	395.604	395.604	Un.	1,00	395.604	395.604
9	Envarillado sobre y bajo aberturas	ml	44,70	26.457	1.182.628	ml	44,70	26.457	1.182.628
10	Pilar de mampostería 0.45x0.45	ml	20,70	261.673	5.416.631	ml	20,70	261.673	5.416.631
11	Capitel de pilares de HA	Un.	6,00	296.703	1.780.218	Un.	6,00	296.703	1.780.218
12	Techo de tejas y tejuelones con colocacion Tirantes de HºAº y liston de boca	m2	118,94	280.830	33.401.920	m2	118,94	280.830	33.401.920

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

13	Revoques :								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,715	39.683	10.226.904	m2	257,715	39.683	10.226.904
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134	m2	14,72	39.683	627.785
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	7,84	39.683	311.115	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	26,08	39.683	1.034.933	m2	26,08	39.683	1.034.933
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	12,225	39.683	485.125	m2	19,767	39.683	784.414
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432	ml	42,80	39.683	1.698.432
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	90,8125	44.567	4.047.241	m2	90,8125	44.567	4.047.241
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	90,81	164.835	14.968.666	m2	90,81	164.835	14.968.666
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	48,90	69.827	3.414.540	ml	48,90	69.827	3.414.540
17	Aberturas de madera con marco								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	901.859	901.859	Un.	1,00	901.859	901.859
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	707.238	1.414.476	Un.	2,00	707.238	1.414.476
	c- Puerta Placa de abrir 090 X 2.10 con marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593
18	Aberturas metálicas :								
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	427.350	2.179.485	m2	5,10	427.350	2.179.485
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	427.350	3.846.150	m2	9,00	427.350	3.846.150
	c- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	m2	1,00	1.037.850	1.037.850	m2	1,00	1.037.850	1.037.850
19	Pinturas :								
	a-De interior y exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	247,81	16.082	3.985.280	m2	247,81	16.082	3.985.280
	b-De interior y exterior al latex	m2	247,81	28.871	7.154.523	m2	247,81	28.871	7.154.523
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	16.082	1.370.830	m2	85,24	16.082	1.370.830
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,238	28.871	2.460.906	m2	85,238	28.871	2.460.906
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	75,31	28.871	2.174.275	m2	75,31	28.871	2.174.275
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	44.316	849.095	m2	19,16	44.316	849.095
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,416	33.378	447.799	m2	13,416	33.378	447.799
	h- De techo tirantes de Hº al latex y tejuelones al barniz	m2	118,94	33.378	3.969.979	m2	118,94	33.378	3.969.979
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	28.871	637.472	m2	22,08	28.871	637.472
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	28.290	1.043.901	ml	36,90	28.290	1.043.901
20	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254	m2	14,10	170.940	2.410.254
21	Desague cloacal								
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.007.320	6.007.320	Un.	1,00	6.007.320	6.007.320
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	4.822.950	4.822.950	Un.	1,00	4.822.950	4.822.950
22	Desague pluvial								
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,90	51.893	2.122.424	ml	40,90	51.893	2.122.424
23	Instalación de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
24	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de artef., griferias - Ducha electrica, mesada de granito y barra de asimiento	GL:	1,00	7.643.160	7.643.160	GL:	1,00	7.643.160	7.643.160
25	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373	Un.	1,00	626.373	626.373
26	Espejo 0.40x1.75 con marco de madera y espejo baño inclusivo de 0,50 x0,50	m2	0,80	195.360	156.288	m2	0,80	195.360	156.288
27	Azulejos en SSHH	m2	34,015	93.353	3.175.402	m2	34,015	93.353	3.175.402
28	Pizarron fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650	Un.	1,00	793.650	793.650
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088	Un.	1,00	712.088	712.088
30	Rampa peatonal	Un.	2,00	1.203.477	2.406.954	Un.	2,00	1.203.477	2.406.954
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	427.350	854.700	Un.	2,00	427.350	854.700
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	95.514	2.361.106	m2	24,72	95.514	2.361.106
33	Instalación electrica según plano								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	97.680	1.465.200	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	97.680	781.440	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720	Boc.	4,00	97.680	390.720
34	Artefactos eléctricos								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	54.945	549.450	mts	10,00	54.945	549.450
	Aire acondicionado de 24.000 BTU	un	1,00	6.105.000	6.105.000	un	1,00	6.105.000	6.105.000
35	Extintor de 6 kilos	Un.	2,00	326.374	652.748	Un.	2,00	326.374	652.748
36	Limpieza final	m2	89,72	7.616	683.308	m2	89,72	7.616	683.308
					219.226.488				**222.032.375**

Item 61 - Escuela Básica N° 1580 Defensores del Chaco

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 CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: PRIMERA INFANCIA FASE II

Item 61 - Escuela Básica N° 1580 Defensores del Chaco

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Revisión
A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	219.226.488	0
B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a l	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	0	3.968.250	3.968.250
	Total				239.983.488	257.993.238	18.009.750

Item 62 - Escuela Básica N° 5736 Padre Vicente J. Orue

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: PRIMERA INFANCIA FASE II

Item 62 - Escuela Básica N° 5736 Padre Vicente J. Orue

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	219.226.488	0
B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	0	3.968.250	3.968.250
	Total				239.983.488	257.993.238	18.009.750

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

Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS

N°	RUBRO	Inversion Prevista			
		Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	101,58	7.616	773.633
	b- Replanteo	m2	101,58	10.040	1.019.863
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	20,795	427.350	8.886.743
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,488	1.904.760	2.834.283
	b- Zapatas y pilares de Hº Aº	m3	0,76	1.904.760	1.447.618
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,642005	1.904.760	3.127.625
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,698165	1.904.760	3.234.597
4	Mampostería de nivelación				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,08	317.460	342.857
	b- de 0.45	m2	4,65	299.145	1.391.024
	c- de 0.30	m2	13,305	158.730	2.111.903
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	39,087	54.945	2.147.635
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	20,443	42.735	873.632
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,535	42.735	151.068
7	Mamposteria de elevaciòn				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,7675	83.639	4.915.255
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	158.730	4.228.567
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	201.465	7.857.135
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	170.940	683.760
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	395.604	395.604
9	Envarillado sobre y bajo aberturas	ml	44,70	26.457	1.182.628
10	Pilar de mampostería 0.45x0.45	ml	20,70	261.673	5.416.631
11	Capitel de pilares de HA	Un.	6,00	296.703	1.780.218
12	Techo de tejas y tejuelones con colocacion Tirantes de HºAº y liston de boca	m2	118,94	280.830	33.401.920
13	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,715	39.683	10.226.904
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	26,08	39.683	1.034.933
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	12,225	39.683	485.125
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	90,8125	44.567	4.047.241
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	90,81	164.835	14.968.666
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	48,90	69.827	3.414.540
17	Aberturas de madera con marco				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	901.859	901.859
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	707.238	1.414.476
	c- Puerta Placa de abrir 090 X 2.10 con marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593
18	Aberturas metálicas :				
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	427.350	2.179.485
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	427.350	3.846.150
	c- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	m2	1,00	1.037.850	1.037.850
19	Pinturas :				
	a-De interior y exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	247,81	16.082	3.985.280
	b-De interior y exterior al latex	m2	247,81	28.871	7.154.523
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lija	m2	85,24	16.082	1.370.830
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,238	28.871	2.460.906
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	75,31	28.871	2.174.275
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	44.316	849.095
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,416	33.378	447.799
	h- De techo tirantes de Hº al latex y tejuelones al barniz	m2	118,94	33.378	3.969.979
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	28.871	637.472
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	28.290	1.043.901
20	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254
21	Desague cloacal				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.007.320	6.007.320
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	4.822.950	4.822.950

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

22	Desague pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,90	51.893	2.122.424
23	Instalación de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
24	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de artef., griferias - Ducha electrica, mesada de granito y barra de asi	GL:	1,00	7.643.160	7.643.160
25	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373
26	Espejo 0.40x1.75 con marco de madera y espejo baño inclusivo de 0,50 x0,50	m2	0,80	195.360	156.288
27	Azulejos en SSHH	m2	34,015	93.353	3.175.402
28	Pizarron fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088
30	Rampa peatonal	Un.	2,00	1.203.477	2.406.954
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	427.350	854.700
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	95.514	2.361.106
33	Instalación electrica según plano				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720
34	Artefactos eléctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	54.945	549.450
	Aire acondicionado de 24.000 BTU	un	1,00	6.105.000	6.105.000
35	Extintor de 6 kilos	Un.	2,00	326.374	652.748
36	Limpieza final	m2	89,72	7.616	683.308
					219.226.488

Item 63 - Escuela Básica N° 6536 Comunidad Indigena Pariri

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: PRIMERA INFANCIA FASE II

Item 63 - Escuela Básica N° 6536 Comunidad Indigena Pariri

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771		-199.856.771
B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000		-6.105.000
C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000		-7.326.000
D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000		-7.326.000
	Rubros que no figuran en planilla						0
							0
	Total				220.613.771		-220.613.771

Item 64 - Escuela Básica N° 5806 Comunidad Indigena Pypuku

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 CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016

Segundo Llamado – ID Nº 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: PRIMERA INFANCIA FASE II

Item 64 - Escuela Básica N° 5806 Comunidad Indigena Pypuku

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771	207.181.203	7.324.432
B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Extencion de linea en media tension monofasica	ml	4.000	71.550	0	286.200.000	286.200.000
	Provision y montaje de PD monofasico de 25 kva	Global	1	22.830.000	0	22.830.000	22.830.000
	Pozo Artesiano, base de Estructura Metálica y Tanque	Gl	1	173.540.165	0	173.540.165	173.540.165
							0
							0
Total					220.613.771	710.508.368	489.894.597

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

BLOQUE PRIMERA INFANCIA EXP. FASE II — Paraguay Katupyry

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERÍA SRL — **EMPRESA FISCALIZADORA:** REDINSA — **PROYECTO:** 822

		INVERSION PREVISTA				INVERSION PROPUESTA			
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
1	PREPARACION DE LA OBRA								
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	80,84	7616	615677	m2	80,84	7616	615677
	b- Replanteo	m2	80,84	10040	811634	m2	80,84	10040	811634
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21	560176	11763696	m3	21	560176	11763696
3	ESTRUCTURA DE H°A°								
	a- Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A°- dados	m3	2,5	1904760	4761900	m3	2,5	1904760	4761900
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3	2005812	6017436	m3	3	2005812	6017436
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION								
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,4	484418	678185	m2	4,29	484418	2078153
	b- de 0.45	m2	3,78	356418	1347260	m2	6,193	356418	2207297
	c- de 0.30	m2	15,1	158730	2396823	m2	25,465	158730	4042059
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	54945	2147800	m3	89,76	54945	4931863
6	AISLACION ASFALTICA								
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	31,06	42735	1327349	m2	31,06	42735	1327349
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION								
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	91575	3128202	m2	34,16	91575	3128202
	b- De 0.15 visto una cara con Ladrillo comun prensado	m2	40	115995	4639800	m2	40	115995	4639800
	c- De 0.30 visto una cara Ladrillo comun Prensado	m2	28,84	177045	5105978	m2	28,84	177045	5105978
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,4	158730	2444442	m2	15,4	158730	2444442
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	158730	676190	m2	4,26	158730	676190
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	un	1	395604	395604	un	1	395604	395604
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,5	26457	992138	ml	37,5	26457	992138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18	261673	4710114	ml	18	261673	4710114
11	CAPITEL DE PILARES	un	7	296703	2076921	un	7	296703	2076921
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES con TIRANTES DE H°A°y liston de boca	m2	106	280830	29767980	m2	106	280830	29767980
13	REVOQUE								
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190	42735	8119650	m2	190	42735	8119650
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	26,85	42735	1147435	m2	26,85	42735	1147435
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5	42735	213675	m2	5	42735	213675
	d- De viga cumbrera	m2	26,08	42735	1114529	m2	26,08	42735	1114529
	e- De nivelacion	m2	12	42735	512820	m2	26,862	42735	1147948
	f- De molduras 1:3 de ventanas 10 cm. De espesor	ml	30,8	42735	1316238	ml	30,8	42735	1316238
14	CONTRAPISO H° de cascotes de 10 cm	m2	77	51893	3995761	m2	77	51893	3995761
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77	177045	13632465	m2	77	177045	13632465
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	35,01	69827	2444643	ml	35,01	69827	2444643
17	ABERTURAS DE MADERA								
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/marco,contramarco y Herrajes	un	1	901859	901859	un	1	901859	901859
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20 c/marco,contramarco y Herrajes	un	2	707238	1414476	un	2	707238	1414476
18	ABERTURAS METALICAS								
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,1	671550	3424905	m2	5,1	671550	3424905
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,5	671550	5036625	m2	7,5	671550	5036625
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	671550	436508	m2	0,65	671550	436508
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 c/ marco y Herrajes	un	1	1602485	1602485	un	1	1602485	1602485
	e- Puerta metálica 0,80 x 2.10 acceso baño con marco y herrajes	un	1	1064100	1064100	un	1	1064100	1064100
19	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,8	32618	1396050	ml	42,8	32618	1396050
20	PINTURA								
	a- De interior y exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	195	16082	3135990	m2	195	16082	3135990
	b- De Interior y exterior al latex	m2	195	28871	5629845	m2	195	28871	5629845
	c- En pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	31,5	16082	506583	m2	31,5	16082	506583
	d- En pilares al latex	m2	31,5	28871	909437	m2	31,5	28871	909437
	e- Con látex en mampostería vista	m2	86	28871	2482906	m2	86	28871	2482906
	f- De aberturas en sintético	m2	19,5	44316	864162	m2	19,5	44316	864162
	g- De madera al barniz	m2	6,8	33378	226970	m2	6,8	33378	226970
	h- De tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz techo	m2	106	33378	3538068	m2	106	33378	3538068
	i- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	22,08	28871	637472	m2	22,08	28871	637472
	j- De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,9	28290	1043901	ml	36,9	28290	1043901
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	228791	3031481	m2	13,25	228791	3031481
22	DESAGUE CLOACAL								
	a- Instalación cloacal	GL.	1	1648350	1648350	GL.	1	1648350	1648350
	b- Registro 40x 40	Un.	1	346154	346154	Un.	1	346154	346154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1	510989	510989	Un.	1	510989	510989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1	6043950	6043950	Un.	1	6043950	6043950
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1	5134305	5134305	Un.	1	5134305	5134305
23	DESAGUE PLUVIAL								
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,9	69231	2554624	ml	36,9	69231	2554624
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1	2060438	2060438	GL.	1	2060438	2060438
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada de granito	GL.	1	4761900	4761900	GL.	1	4761900	4761900
26	Espejo con marco de madera 0.40 x 0.75	m2	0,6	593406	356044	m2	0,6	593406	356044
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,8	93353	1008212	m2	10,8	93353	1008212
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1	793650	793650	Un.	1	793650	793650
29	Escalera de acceso	Un.	1	712088	712088	Un.	1	712088	712088
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1	1203477	1203477	Un.	1	1203477	1203477
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1	576923	576923	Un.	1	576923	576923
32	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23	95514	2196822	m2	23	95514	2196822
33	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1	626373	626373	Un.	1	626373	626373
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO								
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6	97680	586080	Boc.	6	97680	586080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4	97680	390720	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15	97680	1465200	Boc.	15	97680	1465200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4	97680	390720	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4	97680	390720	Boc.	4	97680	390720
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4	97680	390720	Boc.	4	97680	390720
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	356044	1424176	Un.	4	356044	1424176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	158242	949452	Un.	6	158242	949452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	267033	267033	Un.	1	267033	267033
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	178022	178022	Un.	1	178022	178022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	463980	927960	Un.	2	463980	927960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	30525	305250	mts	10	30525	305250
	Aire acondicionado de 18.000 BTU	un	1	5128200	5128200	un	1	5128200	5128200
36	Instalación	un	1	326376	326376	un	1	326376	326376
37	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	7616	615677	m2	80,84	7616	615677
					199.856.771				**207.181.203**

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

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

TIPOLOGÍA: POZO ARTESIANO CON EQUIPO DE BOMBEO Y TANQUE ELEVADO DE 5000 LTS

Nº	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)
	Abastecimiento de agua completo				
1	Pozo tubular con accesorios (100 mts.)	GL.	1,00	98.950.099	98.950.099
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	27.863.818	27.863.818
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	35.737.248	35.737.248
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	30.525	610.500
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	1.221.000	1.221.000
6	Extensión de línea monofásica	ML.	30,00	305.250	9.157.500
			TOTAL	POR UNIDAD	**173.540.165**
	Pozo Tubular Profundo				
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	4.472.523	4.472.523
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	7.454.205	7.454.205
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	596.336	59.633.600
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	178.901	11.807.466
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	193.809	6.589.506
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	491.978	491.978
7	Tapón superior	UN.	1,00	491.978	491.978
8	Centralizadores	UN.	8,00	81.996	655.968
9	Adhesivo	UN.	1,00	29.817	29.817
10	Limpiador	UN.	1,00	29.817	29.817
11	Lija	UN.	3,00	29.817	89.451
12	Tornillos	UN.	51,00	2.982	152.082
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	223.626	1.118.130
14	Bentonita	KL.	160,00	7.454	1.192.640
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.789	268.350
16	Análisis de agua	UN.	1,00	4.472.523	4.472.523
			TOTAL	POR UNIDAD	**98.950.034**
	Equipo de Bombeo				
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	149.084	149.084
2	Electrobomba	UN.	1,00	11.181.308	11.181.308
3	Cordel de seda	ML.	110,00	5.963	655.930
4	Accesorios varios	GL.	1,00	447.252	447.252
5	Empalme	GL.	1,00	74.542	74.542
6	Tablero de mando	GL.	1,00	4.472.523	4.472.523
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	13.418	1.475.980
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	3.727	1.118.100
9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	8.945	894.500
10	Sondas	UN.	3,00	223.626	670.878
11	Boya	UN.	1,00	223.626	223.626
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	14.908	14.908
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	22.363	2.459.930
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	745.421	745.421
15	Teflón	UN.	1,00	14.908	14.908
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	2.236.262	2.236.262
17	Cemento portland	KL.	100,00	1.491	149.100
18	Ladrillos	UN.	300,00	895	268.500
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	298.168	298.168
20	Construcción de registro	GL.	1,00	223.626	223.626
21	Pintura	GL.	1,00	89.450	89.450
			TOTAL	POR UNIDAD	**27.863.996**
	Tanque de Agua de 5.000 lts - UN				
1	PREPARACIÓN DE LA OBRA				
	a - Limpieza y preparación del terreno	M2	10,25	8.945	91.686
	b - Replanteo	M2	3,70	8.945	33.097
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	17.890.092	17.890.092
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	7.454.205	7.454.205
4	**ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA**	GL.	1,00	894.505	894.505
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	745.421	745.421
6	PINTURAS				
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	33.544	1.878.464
	b - De escalera marinera	M2	5,00	33.544	167.720
	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	37.271	596.336
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	37.271	596.336
7	INSTALACIÓN SANITARIA				
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	14.908	89.448
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	11.927	190.832
	c - Llave de paso con vástago tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	223.626	223.626
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	178.901	179.901
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.				
	f - Codos de 1 ¼" y 1"	UN.	1,00		

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

Item 65 - Escuela Básica N° 1316 Luis A. del Parana

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016

Segundo Llamado – ID N° 305078

LOTE Nº: 12 - CONTRATO Nº 12/2017 – DEPARTAMENTO: CANINDEYU - DISTRITO DE CURUGUATY

Planilla de revisión de items de reposición

EMPRESA CONTRATISTA: CALDETEC INGENIERIA SRL - EMPRESA FISCALIZADORA: REDINSA

PROYECTO: PRIMERA INFANCIA FASE II

Item 65 - Escuela Básica N° 1316 Luis A. del Parana

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	219.226.488	0
B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	0	3.968.250	3.968.250
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Total				239.983.488	257.993.238	18.009.750

item 66 - Escuela Básica N° 1868 Heroes del Chaco

Item	Obras	Unid.	Cant.	Unitario	Contractual	Revisión	Diferencia
A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488	219.226.488	0
B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000	6.105.000	0
C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000	7.326.000	0
	Rubros que no figuran en planilla						0
	Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	0	14.041.500	14.041.500
	Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	0	3.968.250	3.968.250
	Total				239.983.488	257.993.238	18.009.750

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CALDETEC INGENIERIA S.R. L.
CONTRATISTA
Caldetec Ingeniería S.R.L.

GUSTAVO RAÚL BOGARÍN VERA
Coordinador General
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos