CONTRATO Nº 11/2014

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

PROYECTO ATENCIÓN EDUCATIVA OPORTUNA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE NIÑOS Y NIÑAS DE 3 Y 4 AÑOS EN ASUNCIÓN Y EN 10 DEPARTAMENTOS GEOGRÁFICOS DE NUESTRO PAIS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/14

"CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS"

suscrito con la firma F.C. CONSTRUCCIONES

de FERNANDO CABALLERO CESPEDES.

Entre la **Unidad Coordinadora de Programas del Ministerio de Educación y Cultura**, domiciliada en la calle Humaitá N° 145 e/ Nuestra Señora de la Asunción e Independencia Nacional. Edificio Planeta I – 4° piso, Asunción - República del Paraguay, representada para este acto por la señora **María del Carmen Giménez Sivulec**, con Cédula de Identidad N° 1.503.949, denominado en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y por la otra, la firma **F.C. CONSTRUCCIONES**, con RUC Nº 6195410-1, domiciliada en la calle María de Smeat – Capitán Miranda, departamento Itapúa, República del Paraguay, representada para este acto por su propietario, el Señor Fernando Caballero Céspedes, con Cédula de Identidad N° 6.195.410, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El objeto del presente contrato es establecer los derechos, obligaciones y procedimientos formales aplicables al servicio del llamado "Construcción de aulas con sanitarios".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA – DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN INICIAL Y ESCOLAR BÁSICA – DIRECCIÓN GENERAL

Lic. María del Carmen Giménez S.
Directora General

(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;

(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC).

(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.

(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.

(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;

(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las CEC).

(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las CEC.

(k) Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos, en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37 inc. a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en el Subgrupo 520 "Construcciones", Objeto del Gasto Específico 522 "Construcciones de obras de uso público", el cual fue aprobado según Decreto Presidencial N° 1812 del 20 de junio de 2014, hasta la suma de **Gs. 883.619.543 (Guaraníes ochocientos ochenta y tres millones, seiscientos diecinueve mil, quinientos cuarenta y tres)**.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº **279.057**.

3.3. El monto a ejecutar en el Ejercicio Fiscal 2015 asciende a la suma de **Gs. 77.966.430 (Guaraníes setenta y siete millones, novecientos sesenta y seis mil, cuatrocientos treinta**), la cual está supeditada a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio siguiente.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37 inc. b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 01/14, convocado por el Ministerio de Educación y Cultura según Resolución N° 11.532/2014. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 21.748/2014.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde su suscripción hasta 150 días posteriores a la firma del mismo.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 inc. c de la Ley N° 2051)

El monto total de este contrato asciende a la suma de Gs. 961.585.973 (Guaraníes novecientos sesenta y un millones, quinientos ochenta y cinco mil, novecientos setenta y tres) según el siguiente detalle:

María del Carmen Giménez S.
Directora General

LOTE Nº 6 ZONA SUR: Gs. 961.585.973 (Guaraníes novecientos sesenta y un millones, quinientos ochenta y cinco mil, novecientos setenta y tres).

Los precios unitarios y el importe total se detallan en el **Anexo** adjunto.

El Banco y número de cuenta del Contratista/Proveedor en el que se realizará el pago vía acreditación en cuenta bancaria es 1011972 (aplicable a la Administración Central).

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 inc. d de la Ley N° 2051).
Según lo detallado en la Oferta Adjudicada, en la Resolución de Adjudicación y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 inc. e de la Ley N° 2051).
El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 inc. F Ley N° 2051).
El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 inc. g Ley N° 2051).
La forma y los términos para garantizar los anticipos y el cumplimiento del contrato serán aplicados conforme con lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato).

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

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 inc. j Ley N° 2051).
Las obras del contrato se detallan en el Anexo de la Resolución de Adjudicación Nº 21.748/2014.

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 inc. k Ley N° 2051).
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato son las establecidas en la Ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas" y en las Condiciones Generales del Contrato.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes; el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la

Lic. María del Carmen Jiménez S.
Directora General

comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas" y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 19 días del mes de diciembre de 2014.

SR. FERNANDO CABALLERO CESPEDES
C.I. N° 6.195.410
PROPIETARIO

FC CONSTRUCTORA
RUC: 6195410-1

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN INICIAL Y ESCOLAR BÁSICA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN GENERAL

SRA. MARIA DEL CARMEN GIMENEZ SIVULEC
COORDINADORA EJECUTIVA
UCP-MEC/BID

TEKOMBO'E HA ARANDUPY MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC. BÁS. N° 7457
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
Para comunidades indigenas

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	80,84	2.223	179.707
	b- Replanteo	m2	80,84	2.641	213.498
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21,00	279.854	5.876.934
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	2,50	1.550.426	3.876.065
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,00	1.550.426	4.651.278
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	1,40	199.162	278.827
	b- de 0.45	m2	3,78	178.074	673.120
	c- de 0.30	m2	15,10	123.066	1.858.297
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	48,20	47.653	2.296.875
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mamposteria de aislación horizontal	m2	31,06	25.332	786.812
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	61.031	2.084.819
	b- De 0.15 visto una cara	m2	57,15	61.031	3.487.922
	c- De 0.30 visto una cara	m2	28,84	119.708	3.452.379
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,40	119.708	1.843.503
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	115.946	493.930
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	ud	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,50	18.974	711.525
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18,00	114.775	2.065.950
11	CAPITEL DE PILARES	ud	7	51.976	363.832
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES C/ TIRANTES DE H°A°	m2	103,10	217.888	22.464.253
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190,00	23.101	4.389.190
	b- De pilares de galeria con hidrófugo	m2	32,00	23.101	739.232
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	16,40	23.101	378.856
15	CONTRAPISO H°P° 0.07 (tb contrap. Guarda obra)	m2	122,00	28.066	3.424.052
16	PISO BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,00	54.579	4.093.425
17	ZOCALO CALCAREO	ml	35,01	15.308	535.933
18	ABERTURAS DE MADERA con marcos				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	un	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x 1.20	un	2	398.047	796.094
20	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancin 1.50 x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08 x 2.50	m2	2,70	346.501	935.553
	d- Puerta metálica 0,80x 2.10 acceso baño	m2	1,68	346.501	582.122
21	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,80	14.785	632.798
22	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	195,00	7.041	1.372.995
	b- A la cal en pilares	m2	31,50	7.041	221.792
	c- Con látex en mamposteria vista	m2	86,00	12.040	1.035.440
	d- De aberturas en sintético	m2	19,50	16.372	319.254
	e- De madera al barniz	m2	6,80	15.627	106.264
	f- De techo al agua	m2	103,00	12.040	1.240.120
23	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
24	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	ud	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	ud	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	ud	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	ud	1	2.160.214	2.160.214
25	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	35,00	50.579	1.770.265

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION INICIAL Y ESCOLAR BÁSICA
DIRECCION GENERAL

María del Carmen Giménez S.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC. BÁS. N° 7457
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
Para comunidades indigenas

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
26	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	ud	1	496.464	496.464
27	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA	ud	1	1.334.994	1.334.994
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,8	59.918	647.114
29	ESCALERA DE ACCESO	ud	2	443.224	886.448
30	RAMPA PEATONAL	ud	1	350.054	350.054
31	Guarda Obra pastillones de H°	m2	23	41.262	949.026
32	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO	ud	1	2.985.434	2.985.434
33	Extintor 6 Kg	ud	1	203.644	203.644
34	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	2.328	188.196
SUB TOTAL A					99.672.556
	OBRAS EXTERIORES				
1	Cercado perimetral para parque infantil	ml.	22	119.519	2629418
2	Arenero para parque infantil	Ud.	1	496.464	496464
SUB TOTAL B					3125882

TOTAL GENERAL (A+B)	102.798.438

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION INICIAL Y ESCOLAR BASICA

Lic. Maria del Carmen Giménez S.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY MOTENONDEIVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS - COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc. N° 1541 NUEVA ESPERANZA
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 **08 de abril 2014**

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	92,00	2.223	204.516
	b- Replanteo	m2	92,00	2.641	242.972
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	26,08	279.854	7.298.592
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	1,65	1.550.426	2.558.203
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,44	1.550.426	5.333.465
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	0,80	199.162	159.330
	b- de 0.45	m2	5,31	178.074	945.573
	c- de 0.30	m2	11,36	123.066	1.398.030
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	34,59	47.653	1.648.317
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	24,00	25.332	607.968
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	37,12	61.031	2.265.471
	b- De 0.15 visto una cara	m2	59,40	61.031	3.625.241
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	11,82	119.708	1.414.949
	d- De 0.30 visto una cara	m2	46,82	119.708	5.604.729
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Ud.	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.974	848.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	114.775	1.101.840
11	CAPITEL DE PILARES	Ud.	4	51.976	207.904
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	111,50	217.888	24.294.512
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	271,93	23.101	6.281.855
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	23.101	351.135
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	20,48	23.101	473.108
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	75,32	28.066	2.113.931
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,32	54.579	4.110.890
16	ZOCALO CALCAREO	ml	41,30	15.308	632.220
17	ABERTURAS DE MADERA				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	Ud.	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x1.20	Ud.	2	398.047	796.094
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10	Ud.	1	892.552	892.552
19	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	346.501	935.553
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	14.785	671.239
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	271,93	7.041	1.914.659
	b- A la cal en pilares	m2	15,20	7.041	107.023
	c- Con látex en mampostería vista	m2	108,00	12.040	1.300.320
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	16.372	241.651
	e- De madera al barniz	m2	9,42	15.627	147.206
	f- De techo al agua	m2	105,85	12.040	1.274.434
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
23	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	Ud.	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	Ud.	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Ud.	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Ud.	1	2.160.214	2.160.214
24	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	50.579	1.707.041
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Ud.	1	496.464	496.464

Lic. María del Carmen Giménez S.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS - COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc. N° 1541 NUEVA ESPERANZA
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
26	INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO	Ud.	1	1.334.994	1.334.994
27	ESPEJO 0.40x1.75	Ud.	1	336.744	336.744
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	27,44	59.918	1.644.150
29	PIZARRON fijo	Ud.	1	802.594	802.594
30	RAMPA PEATONAL	Ud.	1	350.054	350.054
31	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO	Ud.	1	2.985.434	2.985.434
32	ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2	Boc.	8	70.544	564.352
33	PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper	Boc.	2	90.509	181.018
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Ud.	1	203.644	203.644
36	LIMPIEZA FINAL	m2	92	2.328	214.176
	SUB TOTAL A				104.222.560
	OBRAS EXTERIORES				
1	Cercado perimetral para parque infantil	ml.	22	119.519	2.629.418
2	Arenero para parque infantil	Ud.	1	496.464	496.464
	SUB TOTAL B				3.125.882

TOTAL GENERAL (A+B)	107.348.442

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION INICIAL Y ESCOLAR BASICA
DIRECCION GENERAL

María del Carmen Giménez S.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc N° 299 ASUNCION ESCALADA
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	92,00	2.223	204.516
	b- Replanteo	m2	92,00	2.641	242.972
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	26,08	279.854	7.298.592
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	1,65	1.550.426	2.558.203
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,44	1.550.426	5.333.465
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	0,80	199.162	159.330
	b- de 0.45	m2	5,31	178.074	945.573
	c- de 0.30	m2	11,36	123.066	1.398.030
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	34,59	47.653	1.648.317
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	24,00	25.332	607.968
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	37,12	61.031	2.265.471
	b- De 0.15 visto una cara	m2	59,40	61.031	3.625.241
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	11,82	119.708	1.414.949
	d- De 0.30 visto una cara	m2	46,82	119.708	5.604.729
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Ud.	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.974	848.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	114.775	1.101.840
11	CAPITEL DE PILARES	Ud.	4	51.976	207.904
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	111,50	217.888	24.294.512
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	271,93	23.101	6.281.855
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	23.101	351.135
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	20,48	23.101	473.108
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	75,32	28.066	2.113.931
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,32	54.579	4.110.890
16	ZOCALO CALCAREO	ml	41,30	15.308	632.220
17	ABERTURAS DE MADERA				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	Ud.	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x1.20	Ud.	2	398.047	796.094
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10	Ud.	1	892.552	892.552
19	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	346.501	935.553
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	14.785	671.239
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	271,93	7.041	1.914.659
	b- A la cal en pilares	m2	15,20	7.041	107.023
	c- Con látex en mampostería vista	m2	108,00	12.040	1.300.320
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	16.372	241.651
	e- De madera al barniz	m2	9,42	15.627	147.206
	f- De techo al agua	m2	105,85	12.040	1.274.434
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
23	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	Ud.	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	Ud.	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Ud.	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Ud.	1	2.160.214	2.160.214
24	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	50.579	1.707.041
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Ud.	1	496.464	496.464

Lic. María del Carmen Jiménez S.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc N° 299 ASUNCION ESCALADA
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
26	INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO	Ud.	1	1.334.994	1.334.994
27	ESPEJO 0.40x1.75	Ud.	1	336.744	336.744
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	27,44	59.918	1.644.150
29	PIZARRON fijo	Ud.	1	802.594	802.594
30	RAMPA PEATONAL	Ud.	1	350.054	350.054
31	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO	Ud.	1	2.985.434	2.985.434
32	ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2	Boc.	8	70.544	564.552
33	PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper	Boc.	2	90.509	181.018
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Ud.	1	203.644	203.644
36	LIMPIEZA FINAL	m2	92	2.328	214.176
	SUB TOTAL A				104.222.560
	OBRAS EXTERIORES				
1	Cercado perimetral para parque infantil	ml.	22	119.519	2.629.418
2	Arenero para parque infantil	Ud.	1	496.464	496.464
	SUB TOTAL B				3.125.882
	TOTAL GENERAL (A+B)				107.348.442

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION INICIAL Y ESCOLAR BASICA
DIRECCION GENERAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. María del Carmen Giménez G.
Directora General

FC CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc N° 510 ADELA SPERATTI
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	92,00	2.223	204.516
	b- Replanteo	m2	92,00	2.641	242.972
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	26,08	279.854	7.298.592
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	1,65	1.550.426	2.558.203
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,44	1.550.426	5.333.465
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	0,80	199.162	159.330
	b- de 0.45	m2	5,31	178.074	945.573
	c- de 0.30	m2	11,36	123.066	1.398.030
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	34,59	47.653	1.648.317
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	24,00	25.332	607.968
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	37,12	61.031	2.265.471
	b- De 0.15 visto una cara	m2	59,40	61.031	3.625.241
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	11,82	119.708	1.414.949
	d- De 0.30 visto una cara	m2	46,82	119.708	5.604.729
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Ud.	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.974	848.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	114.775	1.101.840
11	CAPITEL DE PILARES	Ud.	4	51.976	207.904
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	111,50	217.888	24.294.512
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	271,93	23.101	6.281.855
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	23.101	351.135
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	20,48	23.101	473.108
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	75,32	28.066	2.113.931
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,32	54.579	4.110.890
16	ZOCALO CALCAREO	ml	41,30	15.308	632.220
17	ABERTURAS DE MADERA				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	Ud.	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x1.20	Ud.	2	398.047	796.094
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10	Ud.	1	892.552	892.552
19	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	346.501	935.553
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	14.785	671.239
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	271,93	7.041	1.914.659
	b- A la cal en pilares	m2	15,20	7.041	107.023
	c- Con látex en mampostería vista	m2	108,00	12.040	1.300.320
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	16.372	241.651
	e- De madera al barniz	m2	9,42	15.627	147.206
	f- De techo al agua	m2	105,85	12.040	1.274.434
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
23	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	Ud.	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	Ud.	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Ud.	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Ud.	1	2.160.214	2.160.214
24	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	50.579	1.707.041
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Ud.	1	496.464	496.464
26	INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO	Ud.	1	1.334.994	1.334.994

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN INICIAL Y ESCOLAR BÁSICA
DIRECCIÓN GENERAL

Lic. María del Carmen Giménez G.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENGHEMI
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc N° 510 ADELA SPERATTI
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
27	ESPEJO 0.40x1.75	Ud.	1	336.744	336.744
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	27,44	59.918	1.644.150
29	PIZARRON fijo	Ud.	1	802.594	802.594
30	RAMPA PEATONAL	Ud.	1	350.054	350.054
31	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO	Ud.	1	2.985.434	2.985.434
32	ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2	Boc.	8	70.544	564.352
33	PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper	Boc.	2	90.509	181.018
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Ud.	1	203.644	203.644
36	LIMPIEZA FINAL	m2	92	2.328	214.176
	SUB TOTAL A				104.222.560
	OBRAS EXTERIORES				
1	Cercado perimetral para parque infantil	ml.	22	119.519	2.629.418
2	Arenero para parque infantil	Ud.	1	496.464	496.464
	SUB TOTAL B				3.125.882
	TOTAL GENERAL (A+B)				107.348.442

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION INICIAL Y ESCOLAR BASICA
DIRECCION GENERAL

Carmen Giménez S.
Directora General

EC CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc. N° 572 JHON F. KENNEDY
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	92,00	2.223	204.516
	b- Replanteo	m2	92,00	2.641	242.972
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	26,08	279.854	7.298.592
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	1,65	1.550.426	2.558.203
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,44	1.550.426	5.333.465
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	0,80	199.162	159.330
	b- de 0.45	m2	5,31	178.074	945.573
	c- de 0.30	m2	11,36	123.066	1.398.030
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	34,59	47.653	1.648.317
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	24,00	25.332	607.968
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	37,12	61.031	2.265.471
	b- De 0.15 visto una cara	m2	59,40	61.031	3.625.241
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	11,82	119.708	1.414.949
	d- De 0.30 visto una cara	m2	46,82	119.708	5.604.729
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Ud.	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.974	848.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	114.775	1.101.840
11	CAPITEL DE PILARES	Ud.	4	51.976	207.904
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	111,50	217.888	24.294.512
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	271,93	23.101	6.281.855
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	23.101	351.135
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	20,48	23.101	473.108
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	75,32	28.066	2.113.931
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,32	54.579	4.110.890
16	ZOCALO CALCAREO	ml	41,30	15.308	632.220
17	ABERTURAS DE MADERA				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	Ud.	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x1.20	Ud.	2	398.047	796.094
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10	Ud.	1	892.552	892.552
19	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	346.501	935.553
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	14.785	671.239
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	271,93	7.041	1.914.659
	b- A la cal en pilares	m2	15,20	7.041	107.023
	c- Con látex en mampostería vista	m2	108,00	12.040	1.300.320
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	16.372	241.651
	e- De madera al barniz	m2	9,42	15.627	147.206
	f- De techo al agua	m2	105,85	12.040	1.274.434
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
23	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	Ud.	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	Ud.	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Ud.	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Ud.	1	2.160.214	2.160.214
24	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	50.579	1.707.041
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Ud.	1	496.464	496.464
26	INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO	Ud.	1	1.334.994	1.334.994

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION INICIAL Y ESCOLAR BASICA

Lic. María del Carmen Giménez G.
Directora General

F.C. CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc. N° 572 JHON F. KENNEDY
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
27	ESPEJO 0.40x1.75	Ud.	1	336.744	336.744
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	27,44	59.918	1.644.150
29	PIZARRON fijo	Ud.	1	802.594	802.594
30	RAMPA PEATONAL	Ud.	1	350.054	350.054
31	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO	Ud.	1	2.985.434	2.985.434
32	ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2	Boc.	8	70.544	564.352
33	PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper	Boc.	2	90.509	181.018
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Ud.	1	203.644	203.644
36	LIMPIEZA FINAL	m2	92	2.328	214.176
	SUB TOTAL A				104.222.560
	OBRAS EXTERIORES				
1	Cercado perimetral para parque infantil	ml.	22	119.519	2.629.418
2	Arenero para parque infantil	Ud.	1	496.464	496.464
	SUB TOTAL B				3.125.882
	TOTAL GENERAL (A+B)				107.348.442

Lic. María del Carmen Giménez S.
Directora General

FC CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc. N° 699 VICEPRESIDENTE SANCHEZ
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	92,00	2.223	204.516
	b- Replanteo	m2	92,00	2.641	242.972
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	26,08	279.854	7.298.592
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	1,65	1.550.426	2.558.203
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,44	1.550.426	5.333.465
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	0,80	199.162	159.330
	b- de 0.45	m2	5,31	178.074	945.573
	c- de 0.30	m2	11,36	123.066	1.398.030
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	34,59	47.653	1.648.317
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	24,00	25.332	607.968
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	37,12	61.031	2.265.471
	b- De 0.15 visto una cara	m2	59,40	61.031	3.625.241
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	11,82	119.708	1.414.949
	d- De 0.30 visto una cara	m2	46,82	119.708	5.604.729
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Ud.	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.974	848.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	114.775	1.101.840
11	CAPITEL DE PILARES	Ud.	4	51.976	207.904
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	111,50	217.888	24.294.512
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	271,93	23.101	6.281.855
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	23.101	351.135
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	20,48	23.101	473.108
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	75,32	28.066	2.113.931
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,32	54.579	4.110.890
16	ZOCALO CALCAREO	ml	41,30	15.308	632.220
17	ABERTURAS DE MADERA				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	Ud.	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x1.20	Ud.	2	398.047	796.094
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10	Ud.	1	892.552	892.552
19	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	346.501	935.553
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	14.785	671.239
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	271,93	7.041	1.914.659
	b- A la cal en pilares	m2	15,20	7.041	107.023
	c- Con látex en mampostería vista	m2	108,00	12.040	1.300.320
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	16.372	241.651
	e- De madera al barniz	m2	9,42	15.627	147.206
	f- De techo al agua	m2	105,85	12.040	1.274.434
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
23	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	Ud.	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	Ud.	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Ud.	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Ud.	1	2.160.214	2.160.214
24	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	50.579	1.707.041
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Ud.	1	496.464	496.464
26	INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO	Ud.	1	1.334.994	1.334.994

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN INICIAL Y ESCUELA BÁSICA
DIRECCIÓN GENERAL

Lic. Silvia del Carmen Giménez O.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc. N° 699 VICEPRESIDENTE SANCHEZ
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
27	ESPEJO 0.40x1.75	Ud.	1	536.744	536.744
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	27,44	59.918	1.644.150
29	PIZARRON fijo	Ud.	1	802.594	802.594
30	RAMPA PEATONAL	Ud.	1	350.054	350.054
31	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO	Ud.	1	2.985.434	2.985.434
32	ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2	Boc.	8	70.544	564.352
33	PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper	Boc.	2	90.509	181.018
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Ud.	1	203.644	203.644
36	LIMPIEZA FINAL	m2	92	2.328	214.176
	SUB TOTAL A				104.222.560
	OBRAS EXTERIORES				
1	Cercado perimetral para parque infantil	ml.	22	119.519	2.629.418
2	Arenero para parque infantil	Ud.	1	496.464	496.464
	SUB TOTAL B				3.125.882
	TOTAL GENERAL (A+B)				107.348.442

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION GENERAL

Carmen Giménez G.
Directora General

F.C. CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc. No. 113 TIBURCIO BOGADO
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	92,00	2.223	204.516
	b- Replanteo	m2	92,00	2.641	242.972
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	26,08	279.854	7.298.592
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	1,65	1.550.426	2.558.203
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,44	1.550.426	5.333.465
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	0,80	199.162	159.330
	b- de 0.45	m2	5,31	178.074	945.573
	c- de 0.30	m2	11,36	123.066	1.398.030
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	34,59	47.653	1.648.317
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	24,00	25.332	607.968
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	37,12	61.031	2.265.471
	b- De 0.15 visto una cara	m2	59,40	61.031	3.625.241
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	11,82	119.708	1.414.949
	d- De 0.30 visto una cara	m2	46,82	119.708	5.604.729
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Ud.	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.974	848.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	114.775	1.101.840
11	CAPITEL DE PILARES	Ud.	4	51.976	207.904
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	111,50	217.888	24.294.512
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	271,93	23.101	6.281.855
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	23.101	351.135
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	20,48	23.101	473.108
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	75,32	28.066	2.113.931
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,32	54.579	4.110.890
16	ZOCALO CALCAREO	ml	41,30	15.308	632.220
17	ABERTURAS DE MADERA				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	Ud.	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x1.20	Ud.	2	398.047	796.094
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10	Ud.	1	892.552	892.552
19	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	346.501	935.553
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	14.785	671.239
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	271,93	7.041	1.914.659
	b- A la cal en pilares	m2	15,20	7.041	107.023
	c- Con látex en mampostería vista	m2	108,00	12.040	1.300.320
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	16.372	241.651
	e- De madera al barniz	m2	9,42	15.627	147.206
	f- De techo al agua	m2	105,85	12.040	1.274.434
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
23	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	Ud.	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	Ud.	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Ud.	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Ud.	1	2.160.214	2.160.214
24	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	50.579	1.707.041
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Ud.	1	496.464	496.464
26	INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO	Ud.	1	1.334.994	1.334.994
27	ESPEJO 0.40x1.75	Ud.	1	336.744	336.744

Lic. María del Carmen Giménez S.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc. No. 113 TIBURCIO BOGADO
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	27,44	59.918	1.644.150
29	PIZARRON fijo	Ud.	1	802.594	802.594
30	RAMPA PEATONAL	Ud.	1	350.054	350.054
31	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO	Ud.	1	2.985.434	2.985.434
32	ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2	Boc.	8	70.544	564.352
33	PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper	Boc.	2	90.509	181.018
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Ud.	1	203.644	203.644
36	LIMPIEZA FINAL	m2	92	2.328	214.176
	SUB TOTAL A				104.222.560
	OBRAS EXTERIORES				
1	Cercado perimetral para parque infantil	ml.	22	119.519	2.629.418
2	Arenero para parque infantil	Ud.	1	496.464	496.464
	SUB TOTAL B				3.125.882
	TOTAL GENERAL (A+B)				107.348.442

María del Carmen Giménez S.
Directora General

DIRECCION GENERAL ★ EDUCACION BASICA ★ MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

EC CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057
ANEXO I
COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N°647 VIRGEN DE CAACUPE
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	92,00	2.223	204.516
	b- Replanteo	m2	92,00	2.641	242.972
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	26,08	279.854	7.298.592
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	1,65	1.550.426	2.558.203
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,44	1.550.426	5.333.465
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	0,80	199.162	159.330
	b- de 0.45	m2	5,31	178.074	945.573
	c- de 0.30	m2	11,36	123.066	1.398.030
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	34,59	47.653	1.648.317
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	24,00	25.332	607.968
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	37,12	61.031	2.265.471
	b- De 0.15 visto una cara	m2	59,40	61.031	3.625.241
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	11,82	119.708	1.414.949
	d- De 0.30 visto una cara	m2	46,82	119.708	5.604.729
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Ud.	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.974	848.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	114.775	1.101.840
11	CAPITEL DE PILARES	Ud.	4	51.976	207.904
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	111,50	217.888	24.294.512
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	271,93	23.101	6.281.855
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	23.101	351.135
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	20,48	23.101	473.108
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	75,32	28.066	2.113.931
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,32	54.579	4.110.890
16	ZOCALO CALCAREO	ml	41,30	15.308	632.220
17	ABERTURAS DE MADERA				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	Ud.	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x1.20	Ud.	2	398.047	796.094
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10	Ud.	1	892.552	892.552
19	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	346.501	935.553
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	14.785	671.239
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	271,93	7.041	1.914.659
	b- A la cal en pilares	m2	15,20	7.041	107.023
	c- Con látex en mampostería vista	m2	108,00	12.040	1.300.320
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	16.372	241.651
	e- De madera al barniz	m2	9,42	15.627	147.206
	f- De techo al agua	m2	105,85	12.040	1.274.434
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
23	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	Ud.	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	Ud.	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Ud.	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Ud.	1	2.160.214	2.160.214
24	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	50.579	1.707.041
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Ud.	1	496.464	496.464
26	INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO	Ud.	1	1.334.994	1.334.994

Lic. María del Carmen Giménez S.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057
ANEXO I
COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N°647 VIRGEN DE CAACUPE
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

				F.C. CONSTRUCCIONES	
N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
27	ESPEJO 0.40x1.75	Ud.	1	336.744	336.744
28	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	27,44	59.918	1.644.150
29	PIZARRON fijo	Ud.	1	802.594	802.594
30	RAMPA PEATONAL	Ud.	1	350.054	350.054
31	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO	Ud.	1	2.985.434	2.985.434
32	ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2	Boc.	8	70.544	564.352
33	PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper	Boc.	2	90.509	181.018
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Ud.	1	203.644	203.644
36	LIMPIEZA FINAL	m2	92	2.328	214.176
	SUB TOTAL A				104.222.560
	OBRAS EXTERIORES				
1	Cercado perimetral para parque infantil	ml.	22	119.519	2.629.418
2	Arenero para parque infantil	Ud.	1	496.464	496.464
	SUB TOTAL B				3.125.882
	TOTAL GENERAL (A+B)				107.348.442

Lic. María del Carmen Giménez G.
Directora General

FC CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/14 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS CON SANITARIOS" ID Nº 279.057
ANEXO I
COMPUTOS METRICOS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N° 1.506 SAN MARCOS
AULA TIPO 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°
84.00 m2 08 de abril 2014

N°	RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	F.C. CONSTRUCCIONES PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	92,00	2.223	204.516
	b- Replanteo	m2	92,00	2.641	242.972
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	26,08	279.854	7.298.592
3	ESTRUCTURA DE H°A°				-
	a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A°	m3	1,65	1.550.426	2.558.203
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,44	1.550.426	5.333.465
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				-
	a- de 0.60	m2	0,80	199.162	159.330
	b- de 0.45	m2	5,31	178.074	945.573
	c- de 0.30	m2	11,36	123.066	1.398.030
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	34,59	47.653	1.648.317
6	AISLACION ASFALTICA				-
	a- Mamposteria de aislación horizontal	m2	24,00	25.332	607.968
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	37,12	61.031	2.265.471
	b- De 0.15 visto una cara	m2	59,40	61.031	3.625.241
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	11,82	119.708	1.414.949
	d- De 0.30 visto una cara	m2	46,82	119.708	5.604.729
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Ud.	1	441.409	441.409
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.974	848.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	9,60	114.775	1.101.840
11	CAPITEL DE PILARES	Ud.	4	51.976	207.904
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A°	m2	111,50	217.888	24.294.512
13	REVOQUE				-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	271,93	23.101	6.281.855
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	15,20	23.101	351.135
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	23.101	115.505
	d- De viga cumbrera	m2	20,48	23.101	473.108
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	75,32	28.066	2.113.931
15	PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO	m2	75,32	54.579	4.110.890
16	ZOCALO CALCAREO	ml	41,30	15.308	632.220
17	ABERTURAS DE MADERA				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	Ud.	1	499.390	499.390
	b- Placa 0.60x1.20	Ud.	2	398.047	796.094
18	PUERTA de abrir 090 X 2.10	Ud.	1	892.552	892.552
19	ABERTURAS METALICAS				-
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	233.212	1.189.381
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	233.212	2.098.908
	c- Puerta metálica 1.08x2.50	m2	2,70	346.501	935.553
20	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	45,40	14.785	671.239
21	PINTURA DE MAMPOSTERIA				-
	a- A la cal	m2	271,93	7.041	1.914.659
	b- A la cal en pilares	m2	15,20	7.041	107.023
	c- Con látex en mamposteria vista	m2	108,00	12.040	1.300.320
	d- De aberturas en sintético	m2	14,76	16.372	241.651
	e- De madera al barniz	m2	9,42	15.627	147.206
	f- De techo al agua	m2	105,85	12.040	1.274.434
22	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	14,54	117.129	1.703.056
23	DESAGUE CLOACAL				-
	a- Instalación cloacal	gl	1	756.009	756.009
	b- Registro 40x 40	Ud.	1	270.194	270.194
	c- Registro 60 x 60	Ud.	1	496.464	496.464
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Ud.	1	1.667.744	1.667.744
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Ud.	1	2.160.214	2.160.214
24	DESAGUE PLUVIAL				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	33,75	50.579	1.707.041
25	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Ud.	1	496.464	496.464
26	INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO	Ud.	1	1.334.994	1.334.994

Lic. Maria del Carmen Giménez S.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

ANEXO I "CUADRO DE ADJUDICACION"
LOTE N° 6 ZONA SUR

							FC CONSTRUCCIONES
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION**	**INSTITUCION**	**DISTRITO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**
1	72131601-9999	Aula preescolar T.T. 5,80x6,80 con SSHH incorporado	ESC. BÁS. N° 7457	ITAPÚA POTY	UNIDAD	1	102.798.438
2	72131601-9999	Construccion de Aula Primera Infancia	esc nº 1541 NUEVA ESPERANZA	ENCARNACION	UNIDAD	1	107.348.442
3	72131601-9999	Construccion de Aula Primera Infancia	esc nº 299 ASUNCION ESCALADA	CAPITAN MIRANDA	UNIDAD	1	107.348.442
4	72131601-9999	Construccion de Aula Primera Infancia	esc nº 510 ADELA SPERATTI	CAMBYRETA	UNIDAD	1	107.348.442
5	72131601-9999	Construccion de Aula Primera Infancia	Esc. Nº 572 JHON F. KENNEDY	ENCARNACION	UNIDAD	1	107.348.442
6	72131601-9999	Construccion de Aula Primera Infancia	Esc. Nº 699 VICEPRESIDENTE SANCHEZ	GENERAL ARTIGAS	UNIDAD	1	107.348.442
7	72131601-9999	Construccion de Aula Primera Infancia	Esc. No. 113 TIBURCIO BOGADO	CORONEL BOGADO	UNIDAD	1	107.348.442
8	72131601-9999	Construccion de Aula Primera Infancia	Esc.N°647 VIRGEN DE CAACUPE	MAYOR OTAÑO	UNIDAD	1	107.348.442
9	72131601-9999	Construccion de Aula Primera Infancia	Esc.Nº 1.506 SAN MARCOS	SAN PEDRO DEL PARANA	UNIDAD	1	107.348.442
PRECIO TOTAL							961.585.973

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y ESCOLAR BÁSICA

Lic. Olga Del Carmen Giménez G.
Directora General