# CONTRATO Nº 08/2014

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 CONSTRUCTORA ECO S.A.**

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, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y por la otra, la firma **CONSTRUCTORA ECO S.A.**, con RUC Nº 80020860-9, domiciliada en la calle Capitán Rivarola N° 933 c/Teodoro S. Mongelós, Asunción - República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Luis Federico González Gómez, con Cédula de Identidad N° 741.906, 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);
(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. 1.177.266.434 (Guaraníes un mil ciento setenta y siete millones, doscientos sesenta y seis mil, cuatrocientos treinta y cuatro)**.

**3.2.** Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código **279.057**.

**3.3.** El monto a ejecutar en el Ejercicio Fiscal 2015 asciende a la suma de **Gs. 103.876.450 (Guaraníes ciento tres millones, ochocientos setenta y seis mil, cuatrocientos cincuenta)**, 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.1.281.142.884 (Guaraníes un mil doscientos ochenta y un millones, ciento cuarenta y dos mil, ochocientos ochenta y cuatro) según el siguiente detalle:

**LOTE Nº 4 ZONA ESTE**: Gs. 1.281.142.884 (Guaraníes un mil doscientos ochenta y un millones, ciento cuarenta y dos mil, ochocientos ochenta y cuatro).

Lic. Alberto Carmen Jiménez
Directora General

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

Lic. María del Carmen Giménez S.
Directora General

**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. LUIS FEDERICO GONZALEZ GOMEZ**
C.I. N° 741.906
REPRESENTANTE LEGAL

constructora ECO s.a.

LUIS F. GONZALEZ G.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ECO S. A.

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

ANEXO I "CUADRO DE ADJUDICACION"

| LOTE N° 4 ZONA ESTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. |
| **ITEM** | **CODIGO DE CATALOGO** | **DESCRIPCION** | **INSTITUCION** | **DISTRITO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO** |
| 1 | 72131601-9999 | Aula preescolar T.T. 5,80x6,80 + baño con fosa sanitaria | ESC. BÁS. N° 5799 | YGAUZÚ | UNIDAD | 1 | 132.240.563 |
| 2 | 72131601-9999 | Aula preescolar T.T. 5,80x6,80 + baño con fosa sanitaria | ESC. BÁS. N° 13052 | ITAKYRY | UNIDAD | 1 | 132.240.563 |
| 3 | 72131601-9999 | Aula preescolar T.T. 5,80x6,80 + baño con fosa sanitaria | ESC. BÁS. N° 14082 | ITAKYRY | UNIDAD | 1 | 132.240.563 |
| 4 | 72131601-9999 | Construcción de Aula Primera Infancia | Esc. 351 La Residenta-O´Leary | O´Leary | UNIDAD | 1 | 136.186.544 |
| 5 | 72131601-9999 | Construcción de Aula Primera Infancia | ESC N° 415 Mcal. Francisco S. LOPEZ | J. L. Mallorquín | UNIDAD | 1 | 136.186.544 |
| 6 | 72131601-9999 | Construcción de Aula Primera Infancia | Esc. Nº 1661 C.A.LOPEZ | Santa Rosa del Monday | UNIDAD | 1 | 136.186.544 |
| 7 | 72131601-9999 | Construcción de Aula Primera Infancia | Esc. No. 670 Bernardino Caballero | Ciudad del Este | UNIDAD | 1 | 136.186.544 |
| 8 | 72131601-9999 | Construcción de Aula Primera Infancia | Esc. Nº 1771 T. Romero Pereira | Los Cedrales | UNIDAD | 1 | 136.186.544 |
| 9 | 72131601-9999 | Construcción de Aula Primera Infancia | Esc. Nº 2703 Sta., Teresa | Santa Rita | UNIDAD | 1 | 136.186.544 |
| 10 | 72131601-997 | Adecuación de Aula Existente | ESC.2971 SAN ROQUE GONZALEZ DE STA. CRUZ | Minga Guazú | UNIDAD | 1 | 67.301.931 |
| PRECIO TOTAL | | | | | | | 1.281.142.884 |

constructora ECO s.a.

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

Carla 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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 5.799
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 351.654 |
| | b- Replanteo | m2 | 80,84 | 2.900 | 234.436 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 19,50 | 271.600 | 5.296.200 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | | 0 |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 2,60 | 2.545.400 | 6.618.040 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 2,90 | 2.411.800 | 6.994.220 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | | 0 |
| | a- de 0.60 | m2 | 1,40 | 287.800 | 402.920 |
| | b- de 0.45 | m2 | 3,20 | 224.800 | 719.360 |
| | c- de 0.30 | m2 | 15,10 | 143.400 | 2.165.340 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 48,20 | 58.800 | 2.834.160 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | | 0 |
| | a- Mampostería de aislación horizontal | m2 | 31,06 | 24.600 | 764.076 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | | 0 |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 27,00 | 74.450 | 2.010.150 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 52,50 | 78.800 | 4.137.000 |
| | c- De 0.30 visto una cara | m2 | 24,75 | 144.500 | 3.576.375 |
| | d- De 0.30 revoque ambas caras | m2 | 8,00 | 138.700 | 1.109.600 |
| | e- De 0.30 parapeto en galeria | m2 | 4,26 | 138.700 | 590.862 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | ud | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 37,50 | 22.200 | 832.500 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 18,00 | 95.200 | 1.713.600 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | ud | 7 | 68.970 | 482.790 |
| 12 | TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES C/ TIRANTES DE H°A° | m2 | 103,10 | 244.930 | 25.252.283 |
| 13 | REVOQUE | | | | 0 |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 194,00 | 30.100 | 5.839.400 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 32,00 | 29.900 | 956.800 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 16,40 | 29.900 | 490.360 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 122,00 | 22.100 | 2.696.200 |
| 15 | PISO BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,00 | 77.600 | 5.820.000 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 35,01 | 26.100 | 913.761 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA con marcos | | | | 0 |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | un | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 18 | ABERTURAS METALICAS | | | | 0 |
| | a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancin 1.50 x 1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08 x 2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 19 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 42,80 | 9.950 | 425.860 |
| 20 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | | 0 |
| | a- A la cal | m2 | 192,00 | 8.500 | 1.632.000 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 31,50 | 8.500 | 267.750 |
| | c- Con látex en mampostería vista | m2 | 82,00 | 12.560 | 1.029.920 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 19,50 | 19.000 | 370.500 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 6,80 | 18.700 | 127.160 |
| | f- De techo al agua | m2 | 103,10 | 12.560 | 1.294.936 |
| 21 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 22 | DESAGUE PLUVIAL | | | | 0 |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 35,00 | 55.180 | 1.931.300 |
| 23 | ESCALERA DE ACCESO | ud | 2 | 609.840 | 1.219.680 |
| 24 | RAMPA PEATONAL | ud | 1 | 479.160 | 479.160 |

constructora ECO s.a.

Lic. María del Carmen Gómez
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 5.799
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| 25 | GUARDA OBRA PASTILLONES DE H° | M2 | 23 | 77.755 | 1.788.365 |
| 26 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | ud | 1 | 4.853.879 | 4.853.879 |
| 27 | Extintor 6 Kg | ud | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 28 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 80,84 | 5.500 | 444.620 |
| | SUB TOTAL A | | | | 108.247.469 |

**COMUNIDAD INDIGENA**
**BAÑOS SEXADOS**
**AREA DE CONSTRUCCIÒN: 3,20 x 3,05=9,80 m2.**
**TOTAL DE AREA: 3,20 x 3,05 m2=9,80 m2**

| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Limpieza/preparación del terreno y Replanteo. | m2 | 9,80 | 7.250 | 71.050,00 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de Hº Aº-zapata corrida (Sección: 0.60x0.25m). | ml | 1,50 | 1.293.442 | 1.940.163,00 |
| 3 | Mamposteria de nivelación de 0,30. | m2 | 17,50 | 143.400 | 2.509.500,00 |
| 4 | Aislación horizontal asfáltica de muros. | ml | 13,95 | 24.600 | 343.170,00 |
| 5 | Muros de elevación. | | | | - |
| | a) Muros de elevación de 0,15 m visto. | m2 | 1,85 | 78.800 | 145.780,00 |
| | b) Muro de elevación de 0,15 m para revocar. | m2 | 28,50 | 74.450 | 2.121.825,00 |
| | c) Mampostería armada de 0,15 m sobre abertura-2 hiladas de envarillado de 8 mm. | m2 | 3,00 | 22.200 | 66.600,00 |
| 6 | Encadenado de superior de hormigón armado 11x25 cm. | m3 | 0,35 | 2.411.800 | 844.130,00 |
| 7 | Pilar de ladrillo común 15x30 para revocar. | ml | 5,20 | 23.640 | 122.928,00 |
| 8 | Techo | | | | - |
| | a) Techo de chapa de zinc con estructura metálica. | m2 | 11,00 | 159.720 | 1.756.920,00 |
| | cielorrazo | m2 | 11,00 | 142.586 | 1.568.446,00 |
| 9 | Revoques | | | | - |
| | a) De paredes y pilares | m2 | 60,00 | 30.100 | 1.806.000,00 |
| 10 | Aberturas de madera | | | | - |
| | a) Puerta machimbre de 0,60x2,10 con marco y cerradura | un | 2,00 | 691.300 | 1.382.600,00 |
| 11 | Aberturas metálicas ( balancines ) de 0,60x0,40 | un | 2,00 | 80.136 | 160.272,00 |
| 12 | Pintura | | | | - |
| | a) De paredes revocadas a la cal | m2 | 55,50 | 8.500 | 471.750,00 |
| | b) De aberturas de madera al barniz | m2 | 3,44 | 18.700 | 64.328,00 |
| 13 | Vidrios dobles | m2 | 0,48 | 130.700 | 62.736,00 |
| 14 | Instalaciones sanitarias - desagüe cloacal | | | | - |
| | a) Fosa para retrete de SS.HH | un | 1,00 | 1.194.996 | 1.194.996,00 |
| | b) Loseta sanitaria para retrete | un | 2,00 | 290.400 | 580.800,00 |
| 15 | Instalación Eléctrica | GL. | 1,00 | 260.052 | 260.052,00 |
| 16 | Artefactos Eléctricos | GL. | 1,00 | 173.368 | 173.368,00 |
| 17 | guarda obra | m2 | 7,00 | 77.755 | 544.285,00 |
| | SUB TOTAL B | | | | **18.191.699** |

constructora ECO s.a.

DIRECCION GENERAL

Lic. Olinda Carmen Jiménez 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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 5.799
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |

**COMUNIDAD INDIGENA**
**BAÑOS INDIVIDUALES Y SEXADOS**
**INSTALACIÓN ELECTRICA**

| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | |
| | Circuito de luces | Bocas | 3,00 | 86684 | 260.052 |
| | Alimentación al tablero de 1 agujero con cable de 2x4 mm2 | Mts | 10,00 | 17336,8 | 173.368 |
| **18** | **ARTEFACTOS ELÉCTRICOS** | | | | - |
| | Fluorescente de 1x40 w | Un. | 3,00 | 87120 | 261.360 |
| | Tablerito de 1 agujero | Un. | 1,00 | 15000 | 15.000 |
| | SUB TOTAL C | | | | **709.780** |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1045287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL D | | | | **5.091.615** |

| | |
|---|---|
| TOTAL GENERAL (A+B+C+D) | **132.240.563** |

constructora ECO s.a.

Lic. María del Carmen Giménez G.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY ÑOTENONDEHA
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 13.052
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 351.654 |
| | b- Replanteo | m2 | 80,84 | 2.900 | 234.436 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 19,50 | 271.600 | 5.296.200 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | - | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 2,60 | 2.545.400 | 6.618.040 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 2,90 | 2.411.800 | 6.994.220 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | - | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 1,40 | 287.800 | 402.920 |
| | b- de 0.45 | m2 | 3,20 | 224.800 | 719.360 |
| | c- de 0.30 | m2 | 15,10 | 143.400 | 2.165.340 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 48,20 | 58.800 | 2.834.160 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | - | - |
| | a- Mamposteria de aislación horizontal | m2 | 31,06 | 24.600 | 764.076 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | - | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 27,00 | 74.450 | 2.010.150 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 52,50 | 78.800 | 4.137.000 |
| | c- De 0.30 visto una cara | m2 | 24,75 | 144.500 | 3.576.375 |
| | d- De 0.30 revoque ambas caras | m2 | 8,00 | 138.700 | 1.109.600 |
| | e- De 0.30 parapeto en galeria | m2 | 4,26 | 138.700 | 590.862 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | ud | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 37,50 | 22.200 | 832.500 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 18,00 | 95.200 | 1.713.600 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | ud | 7 | 68.970 | 482.790 |
| 12 | TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES C/ TIRANTES DE H°A° | m2 | 103,10 | 244.930 | 25.252.283 |
| 13 | REVOQUE | | | - | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 194,00 | 30.100 | 5.839.400 |
| | b- De pilares de galeria con hidrófugo | m2 | 32,00 | 29.900 | 956.800 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 16,40 | 29.900 | 490.360 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 122,00 | 22.100 | 2.696.200 |
| 15 | PISO BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,00 | 77.600 | 5.820.000 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 35,01 | 26.100 | 913.761 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA con marcos | | | - | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | un | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 18 | ABERTURAS METALICAS | | | - | - |
| | a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancin 1.50 x 1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08 x 2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 19 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 42,80 | 9.950 | 425.860 |
| 20 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | - | - |
| | a- A la cal | m2 | 192,00 | 8.500 | 1.632.000 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 31,50 | 8.500 | 267.750 |
| | c- Con látex en mamposteria vista | m2 | 82,00 | 12.560 | 1.029.920 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 19,50 | 19.000 | 370.500 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 6,80 | 18.700 | 127.160 |
| | f- De techo al agua | m2 | 103,10 | 12.560 | 1.294.936 |
| 21 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 22 | DESAGUE PLUVIAL | | | - | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 35,00 | 55.180 | 1.931.300 |
| 23 | ESCALERA DE ACCESO | ud | 2 | 609.840 | 1.219.680 |
| 24 | RAMPA PEATONAL | ud | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 25 | GUARDA OBRA PASTILLONES DE H° | M2 | 23 | 77.755 | 1.788.365 |

constructora ECO S.A.

Lic. Olivia M. Cardozo Chaparro
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 13.052
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| 26 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | ud | 1 | 4.853.879 | 4.853.879 |
| 27 | Extintor 6 Kg | ud | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 28 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 80,84 | 5.500 | 444.620 |
| | SUB TOTAL A | | | | 108.247.469 |

**COMUNIDAD INDIGENA**
**BAÑOS SEXADOS**
**AREA DE CONSTRUCCIÒN: 3,20 x 3,05=9,80 m2.**
**TOTAL DE AREA: 3,20 x 3,05 m2=9,80 m2**

| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Limpieza/preparación del terreno y Replanteo. | m2 | 9,80 | 7.250 | 71.050 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de Hº Aº-zapata corrida (Sección: 0.60x0.25m). | ml | 1,50 | 1.293.442 | 1.940.163 |
| 3 | Mamposteria de nivelación de 0,30. | m2 | 17,50 | 143.400 | 2.509.500 |
| 4 | Aislación horizontal asfáltica de muros. | ml | 13,95 | 24.600 | 343.170 |
| 5 | Muros de elevación. | | | - | - |
| | a) Muros de elevación de 0,15 m visto. | m2 | 1,85 | 78.800 | 145.780 |
| | b) Muro de elevación de 0,15 m para revocar. | m2 | 28,50 | 74.450 | 2.121.825 |
| | de 8 mm. | m2 | 3,00 | 22.200 | 66.600 |
| 6 | Encadenado de superior de hormigón armado 11x25 cm. | m3 | 0,35 | 2.411.800 | 844.130 |
| 7 | Pilar de ladrillo común 15x30 para revocar. | ml | 5,20 | 23.640 | 122.928 |
| 8 | Techo | | | - | - |
| | a) Techo de chapa de zinc con estructura metálica. | m2 | 11,00 | 159.720 | 1.756.920 |
| | cielorrazo | m2 | 11,00 | 142.586 | 1.568.446 |
| 9 | Revoques | | | - | - |
| | a) De paredes y pilares | m2 | 60,00 | 30.100 | 1.806.000 |
| 10 | Aberturas de madera | | | - | - |
| | a) Puerta machimbre de 0,60x2,10 con marco y cerradura | un | 2,00 | 691.300 | 1.382.600 |
| 11 | Aberturas metálicas ( balancines ) de 0,60x0,40 | un | 2,00 | 80.136 | 160.272 |
| 12 | Pintura | | | - | - |
| | a) De paredes revocadas a la cal | m2 | 55,50 | 8.500 | 471.750 |
| | b) De aberturas de madera al barniz | m2 | 3,44 | 18.700 | 64.328 |
| 13 | Vidrios dobles | m2 | 0,48 | 130.700 | 62.736 |
| 14 | Instalaciones sanitarias - desagüe cloacal | | | - | - |
| | a) Fosa para retrete de SS.HH | un | 1,00 | 1.194.996 | 1.194.996 |
| | b) Loseta sanitaria para retrete | un | 2,00 | 290.400 | 580.800 |
| 15 | Instalación Eléctrica | GL. | 1,00 | 260.052 | 260.052 |
| 16 | Artefactos Eléctricos | GL. | 1,00 | 173.368 | 173.368 |
| 17 | guarda obra | m2 | 7,00 | 77.755 | 544.285 |
| | SUB TOTAL B | | | | 18.191.699 |

**COMUNIDAD INDIGENA**
**BAÑOS INDIVIDUALES Y SEXADOS**
**INSTALACIÓN ELECTRICA**

| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | |
| | Circuito de luces | Bocas | 3,00 | 86.684 | 260.052 |
| | Alimentación al tablero de 1 agujero con cable de 2x4 mm2 | Mts | 10,00 | 17.337 | 173.368 |
| 18 | **ARTEFACTOS ELÉCTRICOS** | | | - | - |
| | Fluorescente de 1x40 w | Un. | 3,00 | 87.120 | 261.360 |
| | Tablerito de 1 agujero | Un. | 1,00 | 15.000 | 15.000 |
| | SUB TOTAL C | | | | 709.780 |
| | | | | | |
| | | | | | |

constructora ECO s.a.

Dra. Carmen Oliveira del Carmen
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUJPY 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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 13.052
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL D | | | | 5.091.615 |

| | |
|---|---|
| TOTAL GENERAL (A+B+C+D) | 132.240.563 |

constructora ECO s.a.

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

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

COMPUTOS METRICOS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 14.082
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 351.654 |
| | b- Replanteo | m2 | 80,84 | 2.900 | 234.436 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 19,50 | 271.600 | 5.296.200 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | - | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 2,60 | 2.545.400 | 6.618.040 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 2,90 | 2.411.800 | 6.994.220 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | - | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 1,40 | 287.800 | 402.920 |
| | b- de 0.45 | m2 | 3,20 | 224.800 | 719.360 |
| | c- de 0.30 | m2 | 15,10 | 143.400 | 2.165.340 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 48,20 | 58.800 | 2.834.160 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | - | - |
| | a- Mampostería de aislación horizontal | m2 | 31,06 | 24.600 | 764.076 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | - | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 27,00 | 74.450 | 2.010.150 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 52,50 | 78.800 | 4.137.000 |
| | c- De 0.30 visto una cara | m2 | 24,75 | 144.500 | 3.576.375 |
| | d- De 0.30 revoque ambas caras | m2 | 8,00 | 138.700 | 1.109.600 |
| | e- De 0.30 parapeto en galería | m2 | 4,26 | 138.700 | 590.862 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | ud | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 37,50 | 22.200 | 832.500 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 18,00 | 95.200 | 1.713.600 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | ud | 7 | 68.970 | 482.790 |
| 12 | TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES C/ TIRANTES DE H°A° | m2 | 103,10 | 244.930 | 25.252.283 |
| 13 | REVOQUE | | | - | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 194,00 | 30.100 | 5.839.400 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 32,00 | 29.900 | 956.800 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 16,40 | 29.900 | 490.360 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 122,00 | 22.100 | 2.696.200 |
| 15 | PISO BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,00 | 77.600 | 5.820.000 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 35,01 | 26.100 | 913.761 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA con marcos | | | - | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | un | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 18 | ABERTURAS METALICAS | | | - | - |
| | a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancin 1.50 x 1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08 x 2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 19 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 42,80 | 9.950 | 425.860 |
| 20 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | - | - |
| | a- A la cal | m2 | 192,00 | 8.500 | 1.632.000 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 31,50 | 8.500 | 267.750 |
| | c- Con látex en mampostería vista | m2 | 82,00 | 12.560 | 1.029.920 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 19,50 | 19.000 | 370.500 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 6,80 | 18.700 | 127.160 |
| | f- De techo al agua | m2 | 103,10 | 12.560 | 1.294.936 |
| 21 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 22 | DESAGUE PLUVIAL | | | - | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 35,00 | 55.180 | 1.931.300 |

constructora ECO s.a.

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

Ollanda Ferrer
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 14.082
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| 23 | ESCALERA DE ACCESO | ud | 2 | 609.840 | 1.219.680 |
| 24 | RAMPA PEATONAL | ud | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 25 | GUARDA OBRA PASTILLONES DE H° | M2 | 23 | 77.755 | 1.788.365 |
| 26 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | ud | 1 | 4.853.879 | 4.853.879 |
| 27 | Extintor 6 Kg | ud | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 28 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 80,84 | 5.500 | 444.620 |
| | SUB TOTAL A | | | | 108.247.469 |

**COMUNIDAD INDIGENA**
**BAÑOS SEXADOS**
**AREA DE CONSTRUCCIÒN: 3,20 x 3,05=9,80 m2.**
**TOTAL DE AREA: 3,20 x 3,05 m2=9,80 m2**

| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Limpieza/preparación del terreno y Replanteo. | m2 | 9,80 | 7.250 | 71.050 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de H° A°-zapata corrida (Sección: 0.60x0.25m). | ml | 1,50 | 1.293.442 | 1.940.163 |
| 3 | Mamposteria de nivelación de 0,30. | m2 | 17,50 | 143.400 | 2.509.500 |
| 4 | Aislación horizontal asfáltica de muros. | ml | 13,95 | 24.600 | 343.170 |
| 5 | Muros de elevación. | | | - | - |
| | a) Muros de elevación de 0,15 m visto. | m2 | 1,85 | 78.800 | 145.780 |
| | b) Muro de elevación de 0,15 m para revocar. | m2 | 28,50 | 74.450 | 2.121.825 |
| | c) Mampostería armada de 0,15 m sobre abertura-2 hiladas de envarillado de 8 mm. | m2 | 3,00 | 22.200 | 66.600 |
| 6 | Encadenado de superior de hormigón armado 11x25 cm. | m3 | 0,35 | 2.411.800 | 844.130 |
| 7 | Pilar de ladrillo común 15x30 para revocar. | ml | 5,20 | 23.640 | 122.928 |
| 8 | Techo | | | - | - |
| | a) Techo de chapa de zinc con estructura metálica. | m2 | 11,00 | 159.720 | 1.756.920 |
| | cielorrazo | m2 | 11,00 | 142.586 | 1.568.446 |
| 9 | Revoques | | | - | - |
| | a) De paredes y pilares | m2 | 60,00 | 30.100 | 1.806.000 |
| 10 | Aberturas de madera | | | - | - |
| | a) Puerta machimbre de 0,60x2,10 con marco y cerradura | un | 2,00 | 691.300 | 1.382.600 |
| 11 | Aberturas metálicas ( balancines ) de 0,60x0,40 | un | 2,00 | 80.136 | 160.272 |
| 12 | Pintura | | | - | - |
| | a) De paredes revocadas a la cal | m2 | 55,50 | 8.500 | 471.750 |
| | b) De aberturas de madera al barniz | m2 | 3,44 | 18.700 | 64.328 |
| 13 | Vidrios dobles | m2 | 0,48 | 130.700 | 62.736 |
| 14 | Instalaciones sanitarias - desagüe cloacal | | | - | - |
| | a) Fosa para retrete de SS.HH | un | 1,00 | 1.194.996 | 1.194.996 |
| | b) Loseta sanitaria para retrete | un | 2,00 | 290.400 | 580.800 |
| 15 | Instalación Eléctrica | GL. | 1,00 | 260.052 | 260.052 |
| 16 | Artefactos Eléctricos | GL. | 1,00 | 173.368 | 173.368 |
| 17 | guarda obra | m2 | 7,00 | 77.755 | 544.285 |
| | SUB TOTAL B | | | | 18.191.699 |

constructora ECO s.a.

DIRECCIÓN GENERAL

María del Carmen Giménez O.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY
MOTENGONDEHA
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
ESC.BAS. N° 14.082
AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |

**COMUNIDAD INDIGENA**
**BAÑOS INDIVIDUALES Y SEXADOS**
**INSTALACIÓN ELECTRICA**

| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | |
| | Circuito de luces | Bocas | 3,00 | 86684 | 260052 |
| | Alimentación al tablero de 1 agujero con cable de 2x4 mm2 | Mts | 10,00 | 17337 | 173368 |
| **18** | **ARTEFACTOS ELÉCTRICOS** | | | 0 | 0 |
| | Fluorescente de 1x40 w | Un. | 3,00 | 87120 | 261360 |
| | Tablerito de 1 agujero | Un. | 1,00 | 15000 | 15000 |
| | SUB TOTAL C | | | | 709.780 |
| | | | | | |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL D | | | | 5.091.615 |

| | |
|---|---|
| TOTAL GENERAL (A+B+C+D) | 132.240.563 |

constructora ECO s.a.

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

Alicia 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 351 La Residenta-O´Leary
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 400.200 |
| | b- Replanteo | m2 | 92,00 | 2.900 | 266.800 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 26,08 | 271.600 | 7.083.328 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 1,65 | 2.545.400 | 4.199.910 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 3,44 | 2.411.800 | 8.296.592 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 0,80 | 287.800 | 230.240 |
| | b- de 0.45 | m2 | 5,31 | 224.800 | 1.193.688 |
| | c- de 0.30 | m2 | 11,36 | 143.400 | 1.629.024 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 34,59 | 58.800 | 2.033.892 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | | - |
| | a- Mamposteria de aislación horizontal | m2 | 24,00 | 24.600 | 590.400 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 37,12 | 74.450 | 2.763.584 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 59,40 | 78.800 | 4.680.720 |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 11,82 | 138.700 | 1.639.434 |
| | d- De 0.30 visto una cara | m2 | 46,82 | 144.500 | 6.765.490 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | Ud. | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 44,70 | 22.200 | 992.340 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 9,60 | 95.200 | 913.920 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | Ud. | 4 | 68.970 | 275.880 |
| 12 | TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° | m2 | 111,50 | 244.930 | 27.309.695 |
| 13 | REVOQUE | | | | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 271,93 | 30.100 | 8.185.093 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 15,20 | 30.100 | 457.520 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 20,48 | 29.900 | 612.352 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 75,32 | 22.100 | 1.664.572 |
| 15 | PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,32 | 77.600 | 5.844.832 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 41,30 | 26.100 | 1.077.930 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA | | | | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| | b- Placa 0.60x1.20 | Ud. | 2 | 691.300 | 1.382.600 |
| 18 | PUERTA de abrir 090 X 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 19 | ABERTURAS METALICAS | | | | - |
| | a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08x2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 20 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 45,40 | 9.950 | 451.730 |
| 21 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | | - |
| | a- A la cal | m2 | 271,93 | 8.500 | 2.311.405 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 15,20 | 8.500 | 129.200 |
| | c- Con látex en mamposteria vista | m2 | 108,00 | 12.560 | 1.356.480 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 14,76 | 19.000 | 280.440 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 9,42 | 18.700 | 176.154 |
| | f- De techo al agua | m2 | 105,85 | 14.520 | 1.536.942 |
| 22 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 23 | DESAGUE CLOACAL | | | | - |
| | a- Instalación cloacal | gl. | 1 | 840.000 | 840.000 |
| | b- Cámara 40x 40 | Ud. | 1 | 165.500 | 165.500 |

constructora ECO s.a.

Lic. María del Carmen Giménez
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 351 La Residenta-O´Leary
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | c- Registro 60 x 60 | Ud. | 1 | 195.730 | 195.730 |
| | d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20 | Ud. | 1 | 1.148.532 | 1.148.532 |
| | e- Pozo ciego 2.00 x 2.50 | Ud. | 1 | 2.040.060 | 2.040.060 |
| 24 | DESAGUE PLUVIAL | | | | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 33,75 | 55.180 | 1.862.325 |
| 25 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE | Ud. | 1 | 1.405.900 | 1.405.900 |
| 26 | INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO | Ud. | 1 | 6.022.243 | 6.022.243 |
| 27 | ESPEJO 0.40x1.75 | Ud. | 1 | 130.700 | 130.700 |
| 28 | AZULEJOS EN SS. HH. | m2 | 27,44 | 72.800 | 1.997.632 |
| 29 | PIZARRON fijo | Ud. | 1 | 711.480 | 711.480 |
| 30 | RAMPA PEATONAL | Ud. | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 31 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | Ud. | 1 | 5.718.888 | 5.718.888 |
| 32 | ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2 | Boc. | 8 | 86.684 | 693.472 |
| 33 | PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper | Boc. | 2 | 86.684 | 173.368 |
| 35 | EXTINTOR DE 6 KILOS | Ud. | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 36 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 92 | 5.500 | 506.000 |
| | SUB TOTAL A | | | | 131.094.929 |
| | | | | | |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL B | | | | 5.091.615 |
| | TOTAL GENERAL (A+B) | | | | 136.186.544 |

constructora ECO s.a.

Marta del Carmen Giménez G.
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° 415 Mcal. Francisco S. LOPEZ
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 400.200 |
| | b- Replanteo | m2 | 92,00 | 2.900 | 266.800 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 26,08 | 271.600 | 7.083.328 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | - | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 1,65 | 2.545.400 | 4.199.910 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 3,44 | 2.411.800 | 8.296.592 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | - | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 0,80 | 287.800 | 230.240 |
| | b- de 0.45 | m2 | 5,31 | 224.800 | 1.193.688 |
| | c- de 0.30 | m2 | 11,36 | 143.400 | 1.629.024 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 34,59 | 58.800 | 2.033.892 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | - | - |
| | a- Mampostería de aislación horizontal | m2 | 24,00 | 24.600 | 590.400 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | - | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 37,12 | 74.450 | 2.763.584 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 59,40 | 78.800 | 4.680.720 |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 11,82 | 138.700 | 1.639.434 |
| | d- De 0.30 visto una cara | m2 | 46,82 | 144.500 | 6.765.490 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | Ud. | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 44,70 | 22.200 | 992.340 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 9,60 | 95.200 | 913.920 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | Ud. | 4 | 68.970 | 275.880 |
| 12 | TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° | m2 | 111,50 | 244.930 | 27.309.695 |
| 13 | REVOQUE | | | - | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 271,93 | 30.100 | 8.185.093 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 15,20 | 30.100 | 457.520 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 20,48 | 29.900 | 612.352 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 75,32 | 22.100 | 1.664.572 |
| 15 | PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,32 | 77.600 | 5.844.832 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 41,30 | 26.100 | 1.077.930 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA | | | - | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| | b- Placa 0.60x1.20 | Ud. | 2 | 691.300 | 1.382.600 |
| 18 | PUERTA de abrir 090 X 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 19 | ABERTURAS METALICAS | | | - | - |
| | a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08x2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 20 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 45,40 | 9.950 | 451.730 |
| 21 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | - | - |
| | a- A la cal | m2 | 271,93 | 8.500 | 2.311.405 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 15,20 | 8.500 | 129.200 |
| | c- Con látex en mampostería vista | m2 | 108,00 | 12.560 | 1.356.480 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 14,76 | 19.000 | 280.440 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 9,42 | 18.700 | 176.154 |
| | f- De techo al agua | m2 | 105,85 | 14.520 | 1.536.942 |
| 22 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 23 | DESAGUE CLOACAL | | | - | - |
| | a- Instalación cloacal | Ud. | 1 | 840.000 | 840.000 |
| | b- Registro 40x 40 | Ud. | 1 | 165.500 | 165.500 |
| | c- Registro 60 x 60 | Ud. | 1 | 195.730 | 195.730 |

constructora ECO s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA DIRECCIÓN GENERAL

Lic. Olivia del Carmen Ortiz
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° 415 Mcal. Francisco S. LOPEZ
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20 | Ud. | 1 | 1.148.532 | 1.148.532 |
| | e- Pozo ciego 2.00 x 2.50 | Ud. | 1 | 2.040.060 | 2.040.060 |
| 24 | DESAGUE PLUVIAL | | | - | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 33,75 | 55.180 | 1.862.325 |
| 25 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE | Ud. | 1 | 1.405.900 | 1.405.900 |
| 26 | INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO | Ud. | 1 | 6.022.243 | 6.022.243 |
| 27 | ESPEJO 0.40x1.75 | Ud. | 1 | 130.700 | 130.700 |
| 28 | AZULEJOS EN SS. HH. | m2 | 27,44 | 72.800 | 1.997.632 |
| 29 | PIZARRON fijo | Ud. | 1 | 711.480 | 711.480 |
| 30 | RAMPA PEATONAL | Ud. | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 31 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | Ud. | 1 | 5.718.888 | 5.718.888 |
| 32 | ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2 | Boc. | 8 | 86.684 | 693.472 |
| 33 | PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper | Boc. | 2 | 86.684 | 173.368 |
| 35 | EXTINTOR DE 6 KILOS | Ud. | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 36 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 92 | 5.500 | 506.000 |
| | SUB TOTAL A | | | | 131.094.929 |
| | | | | | |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL B | | | | 5.091.615 |
| | TOTAL GENERAL (A+B) | | | | 136.186.544 |

constructora ECO s.a.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
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. N° 1661 C.A.LOPEZ
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 400.200 |
| | b- Replanteo | m2 | 92,00 | 2.900 | 266.800 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 26,08 | 271.600 | 7.083.328 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | - | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 1,65 | 2.545.400 | 4.199.910 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 3,44 | 2.411.800 | 8.296.592 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | - | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 0,80 | 287.800 | 230.240 |
| | b- de 0.45 | m2 | 5,31 | 224.800 | 1.193.688 |
| | c- de 0.30 | m2 | 11,36 | 143.400 | 1.629.024 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 34,59 | 58.800 | 2.033.892 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | - | - |
| | a- Mampostería de aislación horizontal | m2 | 24,00 | 24.600 | 590.400 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | - | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 37,12 | 74.450 | 2.763.584 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 59,40 | 78.800 | 4.680.720 |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 11,82 | 138.700 | 1.639.434 |
| | d- De 0.30 visto una cara | m2 | 46,82 | 144.500 | 6.765.490 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | Ud. | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 44,70 | 22.200 | 992.340 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 9,60 | 95.200 | 913.920 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | Ud. | 4 | 68.970 | 275.880 |
| 12 | TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° | m2 | 111,50 | 244.930 | 27.309.695 |
| 13 | REVOQUE | | | - | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 271,93 | 30.100 | 8.185.093 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 15,20 | 30.100 | 457.520 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 20,48 | 29.900 | 612.352 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 75,32 | 22.100 | 1.664.572 |
| 15 | PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,32 | 77.600 | 5.844.832 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 41,30 | 26.100 | 1.077.930 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA | | | - | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| | b- Placa 0.60x1.20 | Ud. | 2 | 691.300 | 1.382.600 |
| 18 | PUERTA de abrir 090 X 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 19 | ABERTURAS METALICAS | | | - | - |
| | a- Balancín de 1.50x1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancín 1.50x1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08x2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 20 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 45,40 | 9.950 | 451.730 |
| 21 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | - | - |
| | a- A la cal | m2 | 271,93 | 8.500 | 2.311.405 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 15,20 | 8.500 | 129.200 |
| | c- Con látex en mampostería vista | m2 | 108,00 | 12.560 | 1.356.480 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 14,76 | 19.000 | 280.440 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 9,42 | 18.700 | 176.154 |
| | f- De techo al agua | m2 | 105,85 | 14.520 | 1.536.942 |
| 22 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 23 | DESAGUE CLOACAL | | | - | - |
| | a- Instalación cloacal | gl. | 1 | 840.000 | 840.000 |
| | b- Registro 40x 40 | Ud. | 1 | 165.500 | 165.500 |

constructora ECO s.a.

Lic. María del Carmen Jiménez G.
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° 1661 C.A.LOPEZ
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | c- Registro 60 x 60 | Ud. | 1 | 195.730 | 195.730 |
| | d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20 | Ud. | 1 | 1.148.532 | 1.148.532 |
| | e- Pozo ciego 2.00 x 2.50 | Ud. | 1 | 2.040.060 | 2.040.060 |
| 24 | DESAGUE PLUVIAL | | | - | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 33,75 | 55.180 | 1.862.325 |
| 25 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE | Ud. | 1 | 1.405.900 | 1.405.900 |
| 26 | INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO | Ud. | 1 | 6.022.243 | 6.022.243 |
| 27 | ESPEJO 0.40x1.75 | Ud. | 1 | 130.700 | 130.700 |
| 28 | AZULEJOS EN SS. HH. | m2 | 27,44 | 72.800 | 1.997.632 |
| 29 | PIZARRON fijo | Ud. | 1 | 711.480 | 711.480 |
| 30 | RAMPA PEATONAL | Ud. | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 31 | INSTALACION ELECTRICA SEGUN PLANO | Ud. | 1 | 5.718.888 | 5.718.888 |
| 32 | ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2 | Boc. | 8 | 86.684 | 693.472 |
| 33 | PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper | Boc. | 2 | 86.684 | 173.368 |
| 35 | EXTINTOR DE 6 KILOS | Ud. | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 36 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 92 | 5.500 | 506.000 |
| | SUB TOTAL A | | | | 131.094.929 |
| | | | | | |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL B | | | | 5.091.615 |

| | |
|---|---|
| TOTAL GENERAL (A+B) | 136.186.544 |

constructora ECO s.a.

Lic. María del Carmen Jiménez 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. No. 670 Bernardino Caballero
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 400.200 |
| | b- Replanteo | m2 | 92,00 | 2.900 | 266.800 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 26,08 | 271.600 | 7.083.328 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | - | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 1,65 | 2.545.400 | 4.199.910 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 3,44 | 2.411.800 | 8.296.592 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | - | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 0,80 | 287.800 | 230.240 |
| | b- de 0.45 | m2 | 5,31 | 224.800 | 1.193.688 |
| | c- de 0.30 | m2 | 11,36 | 143.400 | 1.629.024 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 34,59 | 58.800 | 2.033.892 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | - | - |
| | a- Mampostería de aislación horizontal | m2 | 24,00 | 24.600 | 590.400 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | - | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 37,12 | 74.450 | 2.763.584 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 59,40 | 78.800 | 4.680.720 |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 11,82 | 138.700 | 1.639.434 |
| | d- De 0.30 visto una cara | m2 | 46,82 | 144.500 | 6.765.490 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | Ud. | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 44,70 | 22.200 | 992.340 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 9,60 | 95.200 | 913.920 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | Ud. | 4 | 68.970 | 275.880 |
| 12 | TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° | m2 | 111,50 | 244.930 | 27.309.695 |
| 13 | REVOQUE | | | - | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 271,93 | 30.100 | 8.185.093 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 15,20 | 30.100 | 457.520 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 20,48 | 29.900 | 612.352 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 75,32 | 22.100 | 1.664.572 |
| 15 | PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,32 | 77.600 | 5.844.832 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 41,30 | 26.100 | 1.077.930 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA | | | - | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| | b- Placa 0.60x1.20 | Ud. | 2 | 691.300 | 1.382.600 |
| 18 | PUERTA de abrir 090 X 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 19 | ABERTURAS METALICAS | | | - | - |
| | a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08x2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 20 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 45,40 | 9.950 | 451.730 |
| 21 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | - | - |
| | a- A la cal | m2 | 271,93 | 8.500 | 2.311.405 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 15,20 | 8.500 | 129.200 |
| | c- Con látex en mampostería vista | m2 | 108,00 | 12.560 | 1.356.480 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 14,76 | 19.000 | 280.440 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 9,42 | 18.700 | 176.154 |
| | f- De techo al agua | m2 | 105,85 | 14.520 | 1.536.942 |
| 22 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 23 | DESAGUE CLOACAL | | | - | - |
| | a- Instalación cloacal | gl | 1 | 840.000 | 840.000 |
| | b- Registro 40x 40 | Ud. | 1 | 165.500 | 165.500 |
| | c- Registro 60 x 60 | Ud. | 1 | 195.730 | 195.730 |

constructora ECO s.a.

DIRECCION GENERAL

Lic. Olga del Carmen Giménez
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. No. 670 Bernardino Caballero
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20 | Ud. | 1 | 1.148.532 | 1.148.532 |
| | e- Pozo ciego 2.00 x 2.50 | Ud. | 1 | 2.040.060 | 2.040.060 |
| 24 | DESAGUE PLUVIAL | | | - | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 33,75 | 55.180 | 1.862.325 |
| 25 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE | Ud. | 1 | 1.405.900 | 1.405.900 |
| 26 | INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO | Ud. | 1 | 6.022.243 | 6.022.243 |
| 27 | ESPEJO 0.40x1.75 | Ud. | 1 | 130.700 | 130.700 |
| 28 | AZULEJOS EN SS. HH. | m2 | 27,44 | 72.800 | 1.997.632 |
| 29 | PIZARRON fijo | Ud. | 1 | 711.480 | 711.480 |
| 30 | RAMPA PEATONAL | Ud. | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 31 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | Ud. | 1 | 5.718.888 | 5.718.888 |
| 32 | ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2 | Boc. | 8 | 86.684 | 693.472 |
| 33 | PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper | Boc. | 2 | 86.684 | 173.368 |
| 35 | EXTINTOR DE 6 KILOS | Ud. | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 36 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 92 | 5.500 | 506.000 |
| | SUB TOTAL A | | | | 131.094.929 |
| | | | | | |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL B | | | | 5.091.615 |
| | TOTAL GENERAL (A+B) | | | | 136.186.544 |

constructora ECO s.a.

Lic. Gloria del Carmen Jiménez G.
Directora General

TEKOMBO'E HA ARANDUPY MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

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

ANEXO I

COMPUTOS METRICOS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N° 1771 T.Romero Pereira
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 400.200 |
| | b- Replanteo | m2 | 92,00 | 2.900 | 266.800 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 26,08 | 271.600 | 7.083.328 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | - | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 1,65 | 2.545.400 | 4.199.910 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 3,44 | 2.411.800 | 8.296.592 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | - | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 0,80 | 287.800 | 230.240 |
| | b- de 0.45 | m2 | 5,31 | 224.800 | 1.193.688 |
| | c- de 0.30 | m2 | 11,36 | 143.400 | 1.629.024 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 34,59 | 58.800 | 2.033.892 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | - | - |
| | a- Mampostería de aislación horizontal | m2 | 24,00 | 24.600 | 590.400 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | - | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 37,12 | 74.450 | 2.763.584 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 59,40 | 78.800 | 4.680.720 |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 11,82 | 138.700 | 1.639.434 |
| | d- De 0.30 visto una cara | m2 | 46,82 | 144.500 | 6.765.490 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | Ud. | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 44,70 | 22.200 | 992.340 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 9,60 | 95.200 | 913.920 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | Ud. | 4 | 68.970 | 275.880 |
| 12 | TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° | m2 | 111,50 | 244.930 | 27.309.695 |
| 13 | REVOQUE | | | - | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 271,93 | 30.100 | 8.185.093 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 15,20 | 30.100 | 457.520 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 20,48 | 29.900 | 612.352 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 75,32 | 22.100 | 1.664.572 |
| 15 | PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,32 | 77.600 | 5.844.832 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 41,30 | 26.100 | 1.077.930 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA | | | - | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| | b- Placa 0.60x1.20 | Ud. | 2 | 691.300 | 1.382.600 |
| 18 | PUERTA de abrir 090 X 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 19 | ABERTURAS METALICAS | | | - | - |
| | a- Balancin de 1.50x 1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancin 1.50x 1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08x2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 20 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 45,40 | 9.950 | 451.730 |
| 21 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | - | - |
| | a- A la cal | m2 | 271,93 | 8.500 | 2.311.405 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 15,20 | 8.500 | 129.200 |
| | c- Con látex en mampostería vista | m2 | 108,00 | 12.560 | 1.356.480 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 14,76 | 19.000 | 280.440 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 9,42 | 18.700 | 176.154 |
| | f- De techo al agua | m2 | 105,85 | 14.520 | 1.536.942 |
| 22 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 23 | DESAGUE CLOACAL | | | - | - |
| | a- Instalación cloacal | gl | 1 | 840.000 | 840.000 |
| | b- Registro 40x 40 | Ud. | 1 | 165.500 | 165.500 |
| | c- Registro 60 x 60 | Ud. | 1 | 195.730 | 195.730 |
| | d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20 | Ud. | 1 | 1.148.532 | 1.148.532 |

constructora ECO s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA DIRECCIÓN GENERAL DE ESCUELAS BÁSICAS

María del Carmen Ortiz
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N° 1771 T.Romero Pereira
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | e- Pozo ciego 2.00 x 2.50 | Ud. | 1 | 2.040.060 | 2.040.060 |
| 24 | DESAGUE PLUVIAL | | | - | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 33,75 | 55.180 | 1.862.325 |
| 25 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE | Ud. | 1 | 1.405.900 | 1.405.900 |
| 26 | INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO | Ud. | 1 | 6.022.243 | 6.022.243 |
| 27 | ESPEJO 0.40x1.75 | Ud. | 1 | 130.700 | 130.700 |
| 28 | AZULEJOS EN SS. HH. | m2 | 27,44 | 72.800 | 1.997.632 |
| 29 | PIZARRON fijo | Ud. | 1 | 711.480 | 711.480 |
| 30 | RAMPA PEATONAL | Ud. | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 31 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | Ud. | 1 | 5.718.888 | 5.718.888 |
| 32 | ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2 | Boc. | 8 | 86.684 | 693.472 |
| 33 | PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper | Boc. | 2 | 86.684 | 173.368 |
| 35 | EXTINTOR DE 6 KILOS | Ud. | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 36 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 92 | 5.500 | 506.000 |
| | SUB TOTAL A | | | | 131.094.929 |
| | | | | | |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL B | | | | 5.091.615 |
| | TOTAL GENERAL (A+B) | | | | 136.186.544 |

constructora ECO s.a.

Ana del Carmen Jiménez 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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N° 2703 Sta, Teresa
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 4.350 | 400.200 |
| | b- Replanteo | m2 | 92,00 | 2.900 | 266.800 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 26,08 | 271.600 | 7.083.328 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | - | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 1,65 | 2.545.400 | 4.199.910 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 3,44 | 2.411.800 | 8.296.592 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | - | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 0,80 | 287.800 | 230.240 |
| | b- de 0.45 | m2 | 5,31 | 224.800 | 1.193.688 |
| | c- de 0.30 | m2 | 11,36 | 143.400 | 1.629.024 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 34,59 | 58.800 | 2.033.892 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | - | - |
| | a- Mampostería de aislación horizontal | m2 | 24,00 | 24.600 | 590.400 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | - | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 37,12 | 74.450 | 2.763.584 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 59,40 | 78.800 | 4.680.720 |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 11,82 | 138.700 | 1.639.434 |
| | d- De 0.30 visto una cara | m2 | 46,82 | 144.500 | 6.765.490 |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | Ud. | 1 | 137.940 | 137.940 |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 44,70 | 22.200 | 992.340 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 9,60 | 95.200 | 913.920 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | Ud. | 4 | 68.970 | 275.880 |
| 12 | TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° | m2 | 111,50 | 244.930 | 27.309.695 |
| 13 | REVOQUE | | | - | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 271,93 | 30.100 | 8.185.093 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 15,20 | 30.100 | 457.520 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 5,00 | 30.100 | 150.500 |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 20,48 | 29.900 | 612.352 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 75,32 | 22.100 | 1.664.572 |
| 15 | PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 75,32 | 77.600 | 5.844.832 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 41,30 | 26.100 | 1.077.930 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA | | | - | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| | b- Placa 0.60x1.20 | Ud. | 2 | 691.300 | 1.382.600 |
| 18 | PUERTA de abrir 090 X 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| 19 | ABERTURAS METALICAS | | | - | - |
| | a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid | m2 | 5,10 | 333.900 | 1.702.890 |
| | b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid | m2 | 9,00 | 333.900 | 3.005.100 |
| | c- Puerta metálica 1.08x2.50 | m2 | 2,70 | 653.400 | 1.764.180 |
| 20 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 45,40 | 9.950 | 451.730 |
| 21 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | - | - |
| | a- A la cal | m2 | 271,93 | 8.500 | 2.311.405 |
| | b- A la cal en pilares | m2 | 15,20 | 8.500 | 129.200 |
| | c- Con látex en mampostería vista | m2 | 108,00 | 12.560 | 1.356.480 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 14,76 | 19.000 | 280.440 |
| | e- De madera al barniz | m2 | 9,42 | 18.700 | 176.154 |
| | f- De techo al agua | m2 | 105,85 | 14.520 | 1.536.942 |
| 22 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 14,54 | 130.700 | 1.900.378 |
| 23 | DESAGUE CLOACAL | | | - | - |
| | a- Instalación cloacal | gl | 1 | 840.000 | 840.000 |
| | b- Registro 40x 40 | Ud. | 1 | 165.500 | 165.500 |

constructora ECO s.a.

Lic. Hilario del Carmen Giménez G.
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N° 2703 Sta, Teresa
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

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | c- Registro 60 x 60 | Ud. | 1 | 195.730 | 195.730 |
| | d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20 | Ud. | 1 | 1.148.532 | 1.148.532 |
| | e- Pozo ciego 2.00 x 2.50 | Ud. | 1 | 2.040.060 | 2.040.060 |
| 24 | DESAGUE PLUVIAL | | | - | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 33,75 | 55.180 | 1.862.325 |
| 25 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE | Ud. | 1 | 1.405.900 | 1.405.900 |
| 26 | INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO | Ud. | 1 | 6.022.243 | 6.022.243 |
| 27 | ESPEJO 0.40x1.75 | Ud. | 1 | 130.700 | 130.700 |
| 28 | AZULEJOS EN SS. HH. | m2 | 27,44 | 72.800 | 1.997.632 |
| 29 | PIZARRON fijo | Ud. | 1 | 711.480 | 711.480 |
| 30 | RAMPA PEATONAL | Ud. | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 31 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | Ud. | 1 | 5.718.888 | 5.718.888 |
| 32 | ALIMENT. AL CIRCUITO DE A.A.c/CABLE DE 2X4 mm2 | Boc. | 8 | 86.684 | 693.472 |
| 33 | PROVISION Y COLOC. DEL DISYUNTOR DE 1x20 amper | Boc. | 2 | 86.684 | 173.368 |
| 35 | EXTINTOR DE 6 KILOS | Ud. | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 36 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 92 | 5.500 | 506.000 |
| | SUB TOTAL A | | | | 131.094.929 |
| | | | | | |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL B | | | | 5.091.615 |
| | TOTAL GENERAL (A+B) | | | | 136.186.544 |

constructora ECO s.a.

Marta del Carmen Giménez G.
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N° 2971 ROQUE GONZALEZ DE SANTA CRUZ - MINGA GUAZU
ADECUACION PARA AULA 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 21,32 | 4.350 | 92.742 |
| | b- Replanteo | m2 | 21,32 | 2.900 | 61.828 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de P.B.C. | m3 | 8,11 | 271.600 | 2.202.676 |
| 3 | ESTRUCTURA DE H°A° | | | | - |
| | a- Zapatas, pilares y viga cumbrera de H°A° | m3 | 0,85 | 2.545.400 | 2.163.590 |
| | b- Encadenado inferior y superior de H°A° | m3 | 1,89 | 2.411.800 | 4.558.302 |
| 4 | MAMPOSTERIA DE NIVELACION | | | | - |
| | a- de 0.60 | m2 | 0,27 | 287.800 | 77.706 |
| | b- de 0.45 | m2 | 2,61 | 224.800 | 586.728 |
| | c- de 0.30 | m2 | 2,35 | 143.400 | 336.990 |
| 5 | RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES | m3 | 8,39 | 58.800 | 493.332 |
| 6 | AISLACION ASFALTICA | | | | - |
| | a- Mampostería de aislación horizontal | m2 | 10,37 | 24.600 | 255.102 |
| 7 | MAMPOSTERIA DE ELEVACION | | | - | - |
| | a- De 0.15 revoque ambas caras | m2 | 31,00 | 74.450 | 2.307.950 |
| | b- De 0.15 visto una cara | m2 | 0,00 | 78.800 | - |
| | c- De 0.30 revoque ambas cara | m2 | 37,00 | 138.700 | 5.131.900 |
| | d- De 0.30 visto una cara | m2 | 0,00 | 144.500 | - |
| 8 | LOSETA SOBRE ABERTURA | Ud. | 0 | | - |
| 9 | ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS | ml | 12,00 | 22.200 | 266.400 |
| 10 | PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40 | ml | 3,20 | 95.200 | 304.640 |
| 11 | CAPITEL DE PILARES | Ud. | 1 | 68.970 | 68.970 |
| 12 | TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° | m2 | 28,00 | 244.930 | 6.858.040 |
| 13 | REVOQUE | | | - | - |
| | a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa | m2 | 136,00 | 30.100 | 4.093.600 |
| | b- De pilares de galería con hidrófugo | m2 | 4,00 | 30.100 | 120.400 |
| | c- De cantero con hidrófugo | m2 | 0,00 | 30.100 | - |
| | d- De viga cumbrera | m2 | 3,50 | 29.900 | 104.650 |
| 14 | CONTRAPISO H°P° 0.07 | m2 | 21,32 | 22.100 | 471.172 |
| 15 | PISO DE BALDOSA CALCAREO 20x20 ROJO | m2 | 21,32 | 77.600 | 1.654.432 |
| 16 | ZOCALO CALCAREO | ml | 5,00 | 26.100 | 130.500 |
| 17 | ABERTURAS DE MADERA | | | | - |
| | a- Placa 0.70 x 2.10 | Ud. | 1 | 691.300 | 691.300 |
| | a- Placa 0.60 x 1.20 | Ud. | 2 | 691.300 | 1.382.600 |
| 18 | PUERTA de abrir 090 X 2.10 | Ud. | 0 | 691.300 | - |
| 19 | ABERTURAS METALICAS | | | | - |
| | a- Balancín de 1.50x 1.70 | m2 | 0,00 | | - |
| | b- Balancín 1.50x 1.00 2 unid | m2 | 3,00 | 333.900 | 1.001.700 |
| | c- Puerta metálica 1.08x2.50 | m2 | 0,00 | 653.400 | - |
| 20 | REVOQUE MOCHETAS 1:3 | ml | 8,50 | 9.950 | 84.575 |
| 21 | PINTURA DE MAMPOSTERIA | | | | - |
| | a- Al latex, en ampliacion y en aula existente | m2 | 211,00 | 12.560 | 2.650.160 |
| | b- Al latex en pilares | m2 | 2,20 | 12.560 | 27.632 |
| | c- Con sintetico en paredes, altura de 1,50 ms | m2 | 96,00 | 19.000 | 1.824.000 |
| | d- De aberturas en sintético | m2 | 1,80 | 19.000 | 34.200 |
| | e- De tirantes de hormigon al latex, color cemento | m2 | 28,00 | 7.260 | 203.280 |
| | f- De tejuelon al agua | m2 | 28,00 | 7.260 | 203.280 |
| 22 | VIDRIOS DOBLES 4mm | m2 | 2,00 | 130.700 | 261.400 |
| 23 | DESAGUE CLOACAL | | | | - |
| | a- Instalación cloacal | gl | 1 | 840.000 | 840.000 |

Constructora ECO S.A.

Lic. María del Carmen Ohanian
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS
Esc.N° 2971 ROQUE GONZALEZ DE SANTA CRUZ - MINGA GUAZU
ADECUACION PARA AULA 1ra. INFANCIA DE 7.20 X 7.20 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

| | | | | CONSTRUCTORA ECO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° | RUBRO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | b- Registro 40x 40 | Ud. | 1 | 165.500 | 165.500 |
| | c- Registro 60 x 60 | Ud. | 1 | 195.730 | 195.730 |
| | d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20 | Ud. | 1 | 1.148.532 | 1.148.532 |
| | e- Pozo ciego 2.00 x 2.50 | Ud. | 1 | 2.040.060 | 2.040.060 |
| 24 | DESAGUE PLUVIAL | | | | - |
| | a- Canaletas y bajadas | ml | 5,50 | 55.180 | 303.490 |
| 25 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE | Ud. | 1 | 1.405.900 | 1.405.900 |
| 26 | INST. DE ARTEF., GRIFERIA y BARRAS DE ASIMIENTO | Ud. | 1 | 6.022.243 | 6.022.243 |
| 27 | ESPEJO 0.40x1.75 | Ud. | 1 | 130.700 | 130.700 |
| 28 | AZULEJOS EN SS. HH. | m2 | 27,44 | 72.800 | 1.997.632 |
| 29 | PIZARRON fijo | Ud. | 1 | 711.480 | 711.480 |
| 30 | RAMPA PEATONAL | Ud. | 1 | 479.160 | 479.160 |
| 31 | INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO | Ud. | 1 | 5.718.888 | 5.718.888 |
| 32 | EXTINTOR DE 6 KILOS | Ud. | 1 | 227.964 | 227.964 |
| 33 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 21,32 | 5.500 | 117.260 |
| | SUB TOTAL A | | | | 62.210.316 |
| | | | | | |
| | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 1 | Cercado perimetral para parque infantil | ml. | 22 | 183.924 | 4.046.328 |
| 2 | Arenero para parque infantil | Ud. | 1 | 1.045.287 | 1.045.287 |
| | SUB TOTAL B | | | | 5.091.615 |
| | TOTAL GENERAL (A+B) | | | | 67.301.931 |

constructora ECO S.A.

Lic. María del Carmen Giménez G.
Directora General