

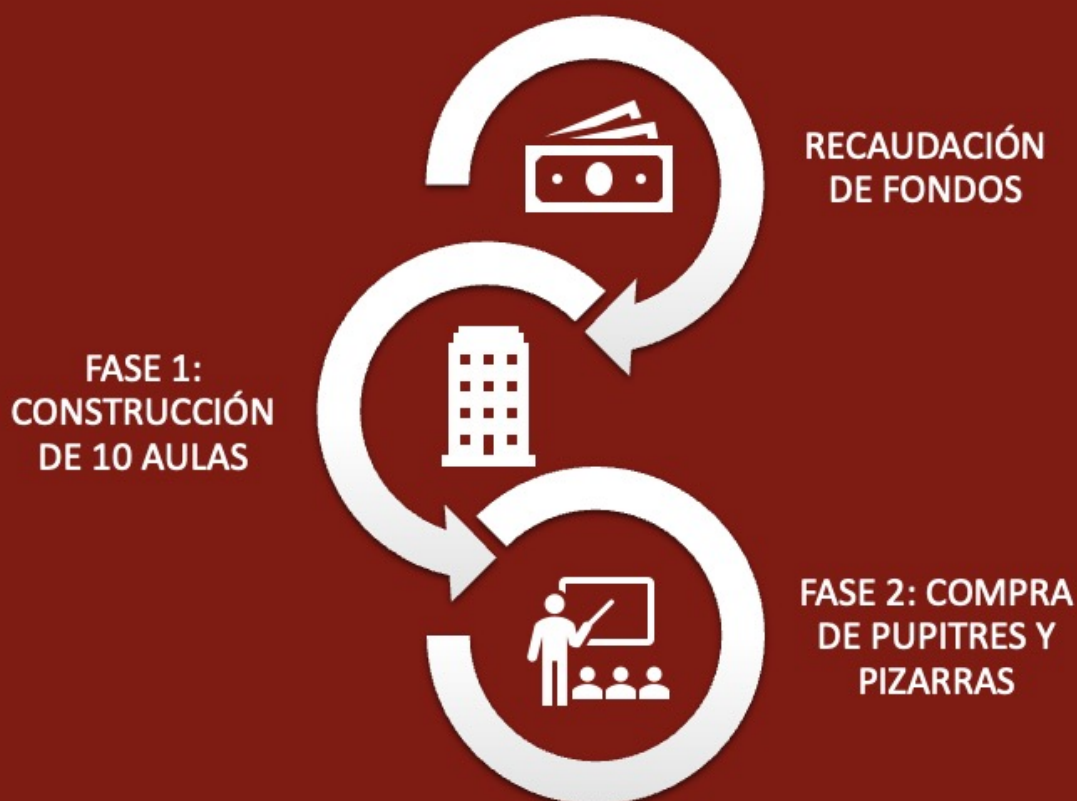
Cooperating

NGO



Construcción de clases – Brilliant Brains School

CONSTRUCCIÓN DE AULAS BRILLIANT BRAINS SCHOOL BY COOPERATING NGO



PRESUPUESTO FASE 1: 26.176€

[CLICK AQUÍ PARA HACER UNA DONACIÓN](#)



Índice

| | |
|--|-----------|
| 1. COOPERATING NGO | 4 |
| 2. BRILLIANT BRAINS | 5 |
| 3. PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE CLASES - BRILLIANT BRAINS SCHOOL..... | 6 |
| 3.1. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD | 6 |
| 3.2. SOLUCIÓN PROPUESTA..... | 7 |
| 3.2.1. <i>Implementación</i> | 8 |
| 3.2.2. <i>Presupuesto Fase 1</i> | 8 |
| 3.3. DONACIONES..... | 8 |
| APÉNDICE A: PLANOS | 9 |
| APÉNDICE B: ESTIMACIÓN DE GASTOS INICIAL | 11 |



1. Cooperating NGO

Cooperating NGO es una organización sin ánimo de lucro cuyo objetivo es la realización de acciones de cooperación internacional, contribuyendo al desarrollo integral y sostenible de comunidades de distintos países en vías de desarrollo.

Para el cumplimiento de estos objetivos se realizan las siguientes actividades:

1. Fomentar el conocimiento de la realidad de las distintas culturas a través de presentaciones, eventos o acceso a medios de comunicación.
2. Recaudación de fondos, en el ámbito público o privado. Presentación a subvenciones públicas o acuerdos con entidades privadas para conseguir los medios necesarios para implementar los proyectos.
3. Asistencia técnica, ejecución y evaluación de proyectos de forma directa o en colaboración de entidades locales de los diversos países donde se trabajará.

Misión y visión

- Misión: Promover el bienestar en países en vías de desarrollo, dotando a organizaciones sociales locales de soporte económico para la ejecución de proyectos sostenibles en el ámbito de la educación y la salud.
- Visión: Conseguir comunidades empoderadas donde todas las personas tengan plena igualdad y las mismas oportunidades.



2. Brilliant Brains

Brilliant Brains Nursery and Primary School es un colegio de infantil y primaria, ubicado en la zona de Busokwa, en el distrito de Kabarole, en el oeste de Uganda. Se trata de un colegio privado, creado principalmente para los niños huérfanos y vulnerables de las aldeas próximas a la escuela. La escuela comenzó con 80 niños aproximadamente en 2016, y en la actualidad asisten a clase alrededor de 500 niños de entre 3 a 15 años, de los cuales muchos son huérfanos.

3. Proyecto Construcción de Clases - Brilliant Brains School

3.1. Identificación de la necesidad

A pesar de la gran labor que se realiza en el colegio Brilliant Brains, permitiendo la escolarización de cientos de niños, las instalaciones no son las más adecuadas:

- **Aulas:** La escuela cuenta con diez aulas, que se dividen en Nursery (Baby, Middle, Top) y Primary (P1-P7). Las aulas se encuentran pegadas unas a las otras, en un estado bastante deplorable. Las paredes están construidas con chapa de madera, por lo que en todo momento se puede escuchar la lección de la clase de al lado. Además, las paredes están repletas de agujeros y llenas de elementos peligrosos, como clavos, alambres y maderas puntiagudas, lo que puede provocar heridas y cortes, igual que algunas enfermedades como Tétanos.
- **Pupitres:** El número de niños por aula depende del curso, pero pueden llegar a asistir unos 70 niños aproximadamente. En cada clase hay unos 10-12 bancos, por lo que la mayoría de veces tienen que sentarse 5-6 niños en un banco de aproximadamente un metro y medio. Muchos de estos bancos están rotos y son los propios niños los que tienen que hacer apaños y poner piedras y cualquier material que encuentren para poder sujetarlos. En algunas ocasiones, los niños no pueden sentarse en los bancos debido al elevado número de alumnos, por lo que tienen que sentarse en el suelo usando tablas de maderas como escritorios.
- **Suelo:** Se pueden encontrar dos tipos de suelo en las aulas. Algunas están recubiertas por cemento, aunque la mayor parte del suelo está levantado, por lo que hay baches y piedras sueltas. Esto resulta muy peligroso para los niños, ya que muchos de ellos van descalzos. En el resto de las aulas el suelo es de tierra, igualmente en mal estado. Debido a la falta de tierra en algunas zonas o a la acumulación se producen charcos y barro. Esto supone la aparición de mosquitos, y con ellos la enfermedad de la Malaria.
- **Techo:** También cabe destacar el estado general del techo. La mayoría de las aulas están recubiertas con techos de aluminio o madera. El mal estado de estos materiales provoca inundaciones en las aulas, el deterioro de los materiales que se encuentran en el interior (mochilas, libretas, bancos, etc) y sobre todo, esto conlleva a parar las clases cuando llueve. Uganda es un país tropical, muy verde, con abundante vegetación, debido a las altas precipitaciones. Durante la época de lluvia llueve prácticamente todos los días, por lo que las interrupciones de las clases son numerosas.



- **Iluminación:** Las aulas cuentan con dos pequeñas ventanas de madera, que es la única fuente de iluminación, por lo que, en los días nublados, las aulas son muy oscuras y muchas veces se tiene que parar de dar clase por falta de visión en el interior.
- **Pizarras:** Las pizarras también se encuentran en mal estado. La mayoría están rotas, por lo que en muchos trozos no se puede escribir con tiza y además dificulta la comprensión del texto.

Todas estas condiciones impiden crear un entorno en el que los niños puedan crecer y formarse de manera segura. Por esta razón, en 2022 se puso en marcha el proyecto de renovación de clases de Brilliant Brains mediante una voluntaria de Cooperating Volunteers.

El proyecto consiste en la construcción de 10 aulas, 3 de infantil y 7 de primaria (ver APÉNDICE A). El presupuesto inicial (ver APÉNDICE B), era de 150.033.050 chelines ugandeses (38.470€ aproximadamente).

El proyecto contó con una inversión inicial de 24.000€ gracias a la donación del mercadillo benéfico de Navidad de 2022 de Benicasim. Además de esto, se han realizado varias campañas de recaudación de fondos entre otros voluntarios de Cooperating Volunteers, lo que han permitido alcanzar los 27.000€.

Las obras en el colegio se han tenido que detener hasta que se consigan más fondos. Además, han surgido algunos imprevistos que han provocado un ligero incremento en el presupuesto inicial:

- La aprobación del proyecto por parte del Ministerio no se tuvo en cuenta a la hora de elaborar el presupuesto.
- El presupuesto de los cimientos se elevó considerablemente debido a la pobre calidad del terreno.
- El presupuesto del tejado se presupuestó por debajo de lo necesario.

Actualmente se necesitan 26.179€ para poder acabar la construcción de las aulas.

3.2. Solución propuesta

Desde Cooperating NGO se pretende realizar una campaña de recaudación de fondos con el fin de finalizar el proyecto de construcción de clases de Brilliant Brains. Además, no sólo se quiere finalizar las clases, sino que también se quiere equiparlas con el material necesario para favorecer el aprendizaje de los alumnos.

No se realizarán modificaciones respecto a los planos originales de las aulas.

3.2.1. Implementación

El proyecto se desarrollará en dos fases:

- **Fase 1 – Construcción de aulas:** Una vez recaudados los fondos suficientes, se reanudará la construcción de las aulas del colegio. Las 10 aulas se construirán de acuerdo con los requisitos de la escuela y las regulaciones locales de construcción. Se llevarán a cabo inspecciones periódicas para monitorear el progreso de la construcción. La seguridad de los estudiantes y trabajadores será una prioridad durante esta fase.
- **Fase 2 – Compra de mobiliario:** Se comprará el material necesario para equipar las clases: pupitres y pizarras. El número de pupitres y pizarras se basará en la capacidad de cada aula. Los escritorios y pizarras serán duraderos y adecuados para los estudiantes.

3.2.2. Presupuesto Fase 1

En la siguiente tabla se encuentra el presupuesto detallado de la fase 1 del proyecto:

| Descripción | Unidad | Cantidad | Ratio | Precio (€) |
|---------------------------------|--------|----------|-------|---------------|
| Paredes | - | - | 1.316 | 1.316 |
| Acabados internos | - | - | 2.342 | 2.342 |
| Acabados externos | - | - | 1.211 | 1.211 |
| Puertas, ventanas y barandillas | - | - | 9.813 | 9.813 |
| Tejado | - | - | 9.556 | 9.556 |
| Subtotal | | | | 24.237 |
| Gestión | | | 8% | 1.939 |
| TOTAL | | | | 26.176 |

3.3. Donaciones

Los donantes podrán obtener un certificado de desgravación fiscal realizando la donación a través del portal Mi Grano de Arena: <https://www.migranodearena.org/reto/construccion-de-clases---brilliant-brains>

APÉNDICE B: Estimación de gastos inicial

**COST ESTIMATES FOR THE
PROPOSED CONSTRUCTION OF FACILITIES FOR BRILLIANT BRAINS, NURSERY AND PRIMARY
SCHOOL.**

| No. | ITEM | UNIT | QTY | RATE | AMOUNT (UGX) |
|----------|--|-----------|-------|---------|-------------------|
| A | SUBSTRUCTURE | | | | |
| 1 | Anti-termite treatment | | | | |
| | Termidor 96sc | 200ml Tin | 5 | 35,000 | 175,000 |
| 2 | Blinding concrete- class 15 (1:4:8) | | | | |
| | Cement | Bags | 16 | 40,000 | 640,000 |
| | Sand | 4T Trip | 0.5 | 200,000 | 100,000 |
| | Aggregate | 4T Trip | 1 | 270,000 | 270,000 |
| 3 | Reinforced concrete - mix (1:3:6) for columns, stubs, slab and strip concrete | | | | |
| | Cement | Bags | 167 | 40,000 | 6,680,000 |
| | Sand | 4T Trip | 4 | 200,000 | 800,000 |
| | Aggregate | 4T Trip | 6 | 270,000 | 1,620,000 |
| | 8mm bars | Pcs | 20 | 14,000 | 280,000 |
| | 12mm bars | Pcs | 89 | 40,000 | 3,560,000 |
| | Binding wire | Kgs | 25 | 5,000 | 125,000 |
| | Wire nails 4" | Kgs | 20 | 5,000 | 100,000 |
| | Formwork timber 12 x 1" | Pcs | 40 | 10,000 | 400,000 |
| | Formwork timber 4 x 2" | Pcs | 20 | 5,000 | 100,000 |
| 4 | Plinth wall including waterproofing it | | | | |
| | 0.23x0.15x0.06m burnt Clay bricks | No. | 10000 | 300 | 3,000,000 |
| | Cement | Bags | 27 | 40,000 | 1,080,000 |
| | Sand | Trips | 2 | 200,000 | 400,000 |
| | Bituminous paint | 20L Tin | 1 | 275,000 | 275,000 |
| | DPM | Rolls | 7 | 95,000 | 665,000 |
| 5 | Fillings | | | | |
| | Murrum | 4T Trip | 4 | 200,000 | 800,000 |
| | Hardcore | 4T Trip | 12 | 300,000 | 3,600,000 |
| | Sand blinding | 4T Trip | 3 | 180,000 | 540,000 |
| | BRC A98 | Rolls | 10 | 330,000 | 3,300,000 |
| | Subtotal | | | | 28,510,000 |
| | Labour | | 20% | | 5,702,000 |
| | Contingencies | | 5% | | 1,425,500 |
| | Total substructure | | | | 35,637,500 |
| A | SUPERSTRUCTURE BUILDING FRAME | | | | |
| 1 | Reinforced concrete (1:3:6) for lintel beams, ringbeams and columns | | | | |
| | Cement | Bags | 43 | 40,000 | 1,720,000 |
| | Sand | 4T Trip | 3 | 200,000 | 600,000 |
| | Aggregate | 4T Trip | 5 | 270,000 | 1,350,000 |
| | 8mm bars | Pcs | 35 | 14,000 | 490,000 |
| | 12mm bars | Pcs | 146 | 40,000 | 5,840,000 |
| | Binding wire | Kgs | 100 | 5,000 | 500,000 |
| | formwork timber 12x1" | Pcs | 50 | 10,000 | 500,000 |
| | formwork timber 4x2" | Pcs | 30 | 5,000 | 150,000 |
| | Wire nails | Kgs | 75 | 5,000 | 375,000 |
| | Subtotal | | | | 11,525,000 |
| | Labour | | 20% | | 2,305,000 |
| | Contingencies | | 5% | | 576,250 |
| | Total building frame | | | | 14,406,250 |
| B | WALLING | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|--------------|-------|-----------|-------------------|
| | 0.23x0.15x0.06m burnt clay bricks | No. | 50000 | 300 | 15,000,000 |
| | Cement | Bags | 65 | 40,000 | 2,600,000 |
| | Sand | 4T Trips | 5 | 200,000 | 1,000,000 |
| | Whoop iron | Rolls | 15 | 45,000 | 675,000 |
| | Subtotal | | | | 19,275,000 |
| | Labour | | 20% | | 3,855,000 |
| | Contingencies | | 5% | | 963,750 |
| | Total walling | | | | 24,093,750 |
| C | INTERNAL FINISHES | | | | |
| 1 | Plaster to walls | | | | |
| | Cement | Bags | 94 | 40,000 | 3,760,000 |
| | Sand | 4T Trip | 6 | 200,000 | 1,200,000 |
| 2 | Paint to internal walls | | | | |
| | Undercoat paint | 20L jerrycan | | 68,000 | - |
| | Silk vinnyl paint | 20L Tin | | 265,000 | - |
| 4 | Floor finishes including splash apron | | | | |
| | Screed | | | | |
| | Cement | Bags | 34 | 40,000 | 1,360,000 |
| | Sand | Trips | 4 | 200,000 | 800,000 |
| | Subtotal | | | | 7,120,000 |
| | Labour | | 20% | | 1,424,000 |
| | Contingencies | | 5% | | 356,000 |
| | Total internal finishes | | | | 8,900,000 |
| D | EXTERNAL FINISHES | | | | |
| 1 | Render | | | | |
| | Cement | Bags | 38 | 40,000 | 1,520,000 |
| | Sand | Trips | 4 | 200,000 | 800,000 |
| | Stone cladding | Sq.m | 16 | 85,000 | 1,360,000 |
| 2 | Paint | | | | |
| | Undercoat | 20L jerrycan | | 68,000 | - |
| | Weatherguard paint | 20L Tin | | 265,000 | - |
| | Subtotal | | | | 3,680,000 |
| | Labour | | 20% | | 736,000 |
| | Contingencies | | 5% | | 184,000 |
| | Total External finishes | | | | 4,600,000 |
| E | DOORS, WINDOWS & RAILINGS | | | | |
| 1 | Steel doors including glass | | | | |
| | 1.5 x 2.4m high door | No. | 7 | 450,000 | 3,150,000 |
| | 0.9 x 2.4m high door | No. | 3 | 350,000 | 1,050,000 |
| 2 | Internal timber doors | | | | |
| | 0.9 x 2.4m high door | No. | 3 | 450,000 | 1,350,000 |
| 3 | Windows including glass | | | | |
| | 1.5 X 1.2m high window | No. | 55 | 450,000 | 24,750,000 |
| | 0.6 X 0.9m high window | No. | 2 | 200,000 | 400,000 |
| 4 | Railing | | | | |
| | Steel railing to balconies | No. | 1 | 3,200,500 | 3,200,500 |
| | Subtotal | | | | 33,900,500 |
| | Labour | | 5% | | 1,695,025 |
| | Contingencies | | 5% | | 1,695,025 |
| | Total Doors, windows & railings | | | | 37,290,550 |
| F | ROOF | | | | |
| | 30 Gauge roofing sheets | No. | 281 | 50,000 | 14,050,000 |
| | 4 x 2" timber | No. | 620 | 5,000 | 3,100,000 |
| | 6 x 3" timber | No. | 198 | 8,000 | 1,584,000 |
| | Wood preservative | Jerrycans | 10 | 45,000 | 450,000 |
| | Wire nails | Kgs | 75 | 5,000 | 375,000 |
| | Roofing nails | Kgs | 75 | 6,000 | 450,000 |
| | Rubber washers | Pkts | 15 | 5,000 | 75,000 |
| | Subtotal | | | | 20,084,000 |



| | | | |
|----------------------|-----|--|-------------------|
| Labour | 20% | | 4,016,800 |
| Contingencies | 5% | | 1,004,200 |
| Total Roof | | | 25,105,000 |

SUMMARY

| ELEMENT | AMOUNT (UGX) |
|-----------------------------|--------------------|
| A Substructure | 35,637,500 |
| C Building frame | 14,406,250 |
| C Walling | 24,093,750 |
| D Internal finishes | 8,900,000 |
| E External finishes | 4,600,000 |
| F Doors, windows & railings | 37,290,550 |
| G Roof | 25,105,000 |
| Grand Total | 150,033,050 |