

# 100 AULAS PARA NIÑOS REFUGIADOS. JORDANIA

## 100 Classrooms for refugee children. Jordan



EAHR School for Refugee Children.

**EAHR. Emergency Architecture & Human Rights**  
micheledimarco@ea-hr.org

### Resumen

Emergency Architecture & Human Rights está construyendo escuelas con sacos de arena para acoger a niños sirios y jordanos en la aldea de Za'atari, situada a las afueras del campo de refugiados de Za'atari, a 10 km de la frontera con Siria.

Palabras clave: Niños refugiados, derechos humanos, aulas.

### Abstract

Emergency Architecture & Human Rights is building sand-bag schools to host Syrian and Jordanian children in Za'atari village, located just outside the Za'atari refugee camp, 10 km from the Syrian border.

Keywords: Refugee children, human rights, classroom.

Recibido: 30/10/2017  
Aceptado: 09/11/2017



Figura 1. Escuela EAHR para Niños Refugiados. Interior.



Figura 2. Escuela EAHR para Niños Refugiados. Exterior.

Nombre del proyecto	100 aulas para niños refugiados
Arquitectos	Jorge Lobos (Director), Michele Di Marco (Gerente)
Equipo de Diseño	Martina Rubino, Amalie Gernow, Andrea Maggiolo
Equipo ciencias sociales	Jawhara Hammuh, Tore Qvist.
Construcción	Michele Di Marco, Andrea Maggiolo, Martina Rubino, Jawhara Hammuh
Sitio web	www.ea-hr.org
Ubicación del proyecto	Villa Zaatari, Jordania.
Año de finalización	2017
Área construida bruta	28 m <sup>2</sup>
Créditos de las fotos	Martina Rubino.
Otros participantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acting for Change - Jordan (Local Ngo - Parnter).</li> <li>Royal Danish Academy of Fine Arts of Copenhagen (workshop 5x5, 2014 con profesores Frank Bungaard / Jorgen Eskemose / Katrine Lotz) Verdens Kultur Center, Copenhagen (prototipo 2016).</li> </ul>

Figura 3. Ficha técnica del proyecto.

### Marcas / Productos

1. Sacos de arena de polipropileno
2. Tierra
3. Alambre de púas

### Descripción del producto:

Los sacos de arena están llenos de tierra humedecida y dispuestos en capas o rollos largos. Hilos de alambre de púas se colocan entre cada capa de saco de arena para actuar como mortero y refuerzo. Se pueden agregar estabilizadores como limo.

### Descripción del Proyecto

La guerra civil siria ha desplazado a millones de personas, la mayoría de ellas son niños, y la mayoría de ellos no reciben educación debido a la falta de escuelas.

Emergency Architecture & Human Rights está construyendo escuelas con sacos de arena para acoger a niños sirios y jordanos en la aldea de Za'atari, situada

a las afueras del campo de refugiados de Za'atari, a 10 km de la frontera con Siria.

La gran mayoría de las personas que han sido desplazadas de Siria viven ahora informalmente dentro de la comunidad de acogida, por lo que a menudo se encuentran sin acceso a la seguridad social, instalaciones sanitarias o educativas.

La aldea de Za'atari alberga actualmente a 15,000 sirios y 13,000 jordanos. EA&HR, en colaboración con la comunidad local y una ONG local, "Acting for Change Jordan", desarrollo una ampliación a la escuela existente para aumentar el acceso de los estudiantes a la educación. La escuela será utilizada por los niños en la mañana y por adultos durante la tarde, para aprender habilidades de lectura y escritura.

El aula fue construida con la técnica del superadobe. La construcción está

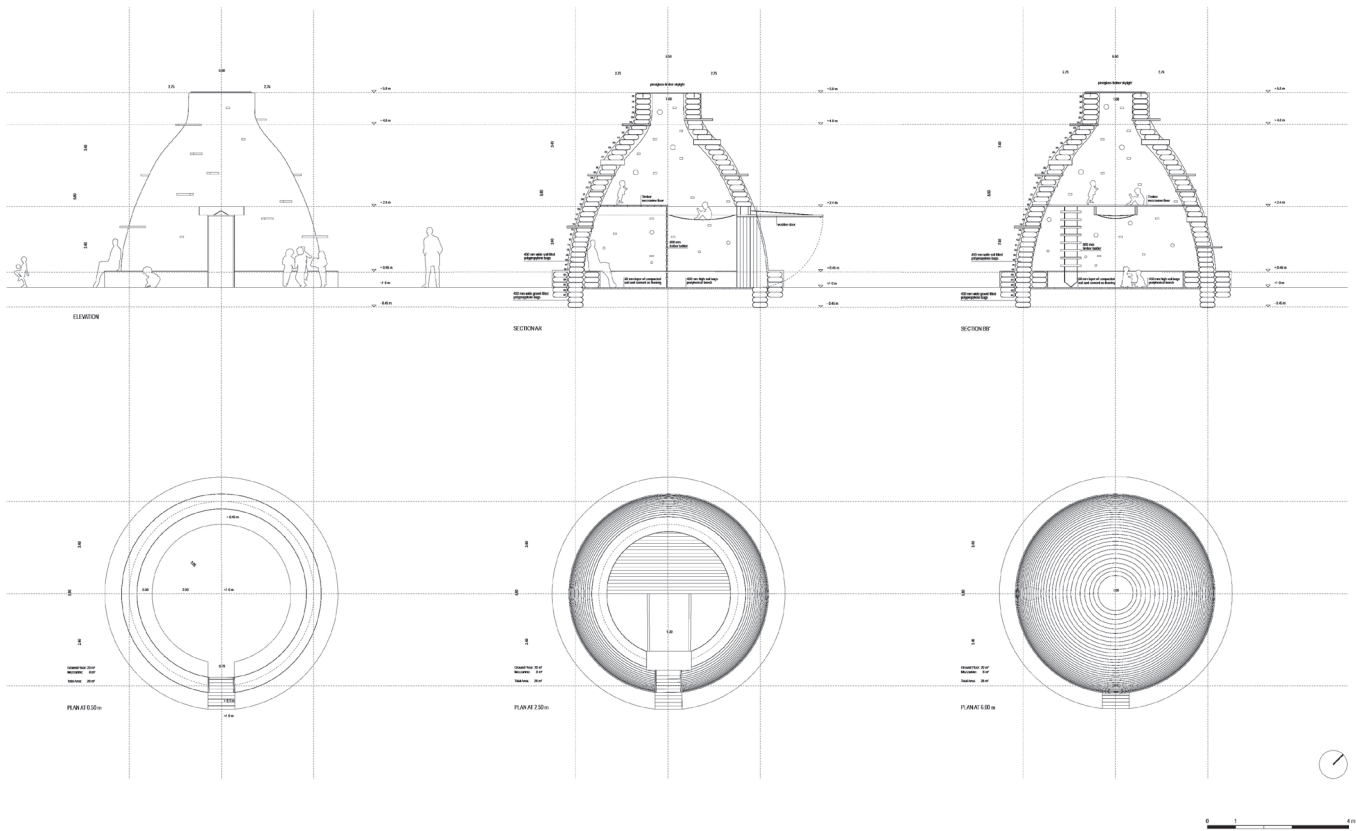
inspirada en la Gran Mezquita de Djenné, arquitectura tradicional en tierra de Mali y en las estructuras vernáculas de las casas colmena de Siria, originarias de Aleppo y Homs, de donde provienen muchos de los refugiados.

Debido a la limitada opción de métodos y materiales de construcción, y al entorno hostil caracterizado por veranos calurosos e inviernos fríos, el estilo de colmena es una solución viable para la construcción de una escuela. Este tipo de técnica de construcción no requiere refuerzos de alta resistencia a la tensión, y puede construirse rápidamente con mano de obra no calificada, desempeñándose mejor que tiendas de campaña, bloques de cemento y láminas de metal corrugado en términos de aislamiento térmico. En comparación con una estructura de bloque de cemento de dimensiones similares, los costos de construcción se redujeron a la mitad.

Durante la construcción, EA&HR capacitó a los trabajadores locales en métodos de construcción del súper adobe, los que también pueden aumentar los medios de subsistencia y fortalecer la resiliencia de la comunidad local. Es de esperar que este método les permita re-adoptar estas habilidades para construir edificios más sostenibles, de bajo costo y energéticamente eficientes dentro de los asentamientos informales circundantes y durante la futura reconstrucción de Siria.

"100 aulas para niños refugiados" recibió el premio al Profesionalismo Sobresaliente en la XX Bienal de Arquitectura y Urbanismo de Chile.

**100 Classrooms for refugee children in the Middle East | Za'atari Village**  
Built by refugees for refugees



ARCHITECTURE IS A HUMAN RIGHT



Figura 4.

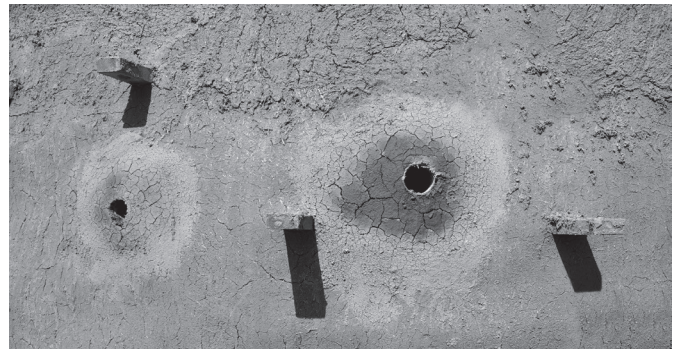


Figura 5.



Figura 6.



Figura 7.