SELAVIP
SERVICIO LATINOAMERICANO, AFRICANO Y ASIÁTICO DE VIVIENDA POPULAR

2020 PROYECTO DESTACADO

Figura 1.Letrinas terminadas. Fuente: Selavip

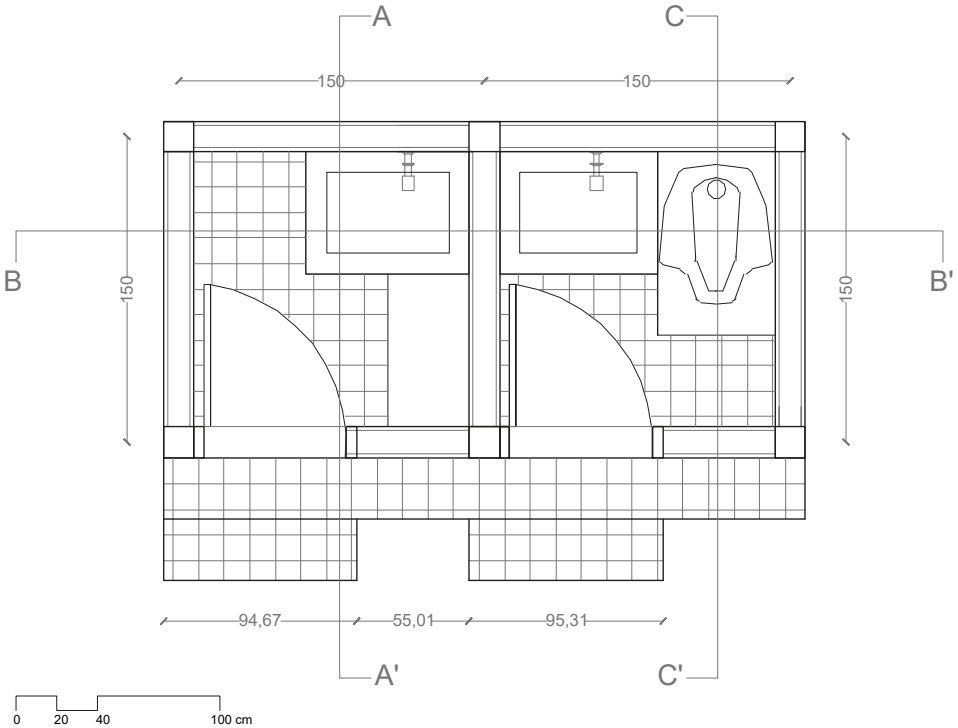

Figura 2. Planta de letrinas, ESC gráfica. Fuente: CIRMA, 2020.

Letrinas sanitarias para familias de ex - refugiados

Construcción de 98 letrinas de ladrillos de cemento, que contienen baño y lavamanos, para familias de ex refugiados en extrema pobreza, ubicados en la Villa Tanah, Kupang, Indonesia. El proyecto fue ejecutado por la ONG CIRMA, con apoyo de la embajada de Nueva Zelanda, y llevado a cabo de forma participativa, involucrando a las familias beneficiarias en la ejecución.

Ubicación	Villa Tanah, Kupang, Indonesia
Duración	9 meses
Año de ejecución	2020
Familias beneficiarias	98 familias

Baños o letrinas

SELAVIP
SERVICIO LATINOAMERICANO, AFRICANO Y ASIÁTICO DE VIVIENDA POPULAR

Método constructivo

Materialidad de muros
Albañilería armada de ladrillos de concreto

Materialidad de fundaciones y piso
Fundaciones aisladas de piedra. Piso cubierto de cerámicas

Materialidad de puertas
Marcos de aluminio

Materialidad techumbre
Cerchas de acero cubiertas con láminas galvanizadas

Características cualitativas

Involucramiento comunitario
La implicación de las familias beneficiarias en el proyecto, mediante la planificación de las jornadas laborales, y la provisión de comida a los trabajadores, permite acelerar los tiempos de ejecución.

Concientización
El involucramiento de las familias beneficiarias en la ejecución de las letrinas, genera conciencia sobre su cuidado y mantención, y así asegura la apropiación y éxito del proyecto.

Educación sanitaria
La educación de los beneficiarios, promueve un estilo de vida más saludable a futuro.

Resumen financiero del proyecto

Construcción de 98 letrinas	
Aporte SELAVIP	53,000 USD
Otros aportes	4,166 USD
Costo total del proyecto	57,166 USD

Costo unitario por familia	583,32 USD

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Agenda 2030 aprobada por la ONU respecto al Desarrollo Sostenible, compuesta por 17 Objetivos enfocados en mejorar la vida de todas las personas. Toman en cuenta dimensiones como: el crecimiento económico, educación, sanidad, protección social, perspectivas de empleo, cambio climático y protección del medio ambiente.

A continuación se presentan los objetivos en que el presente proyecto aporta, para el desarrollo sostenible de su comunidad.

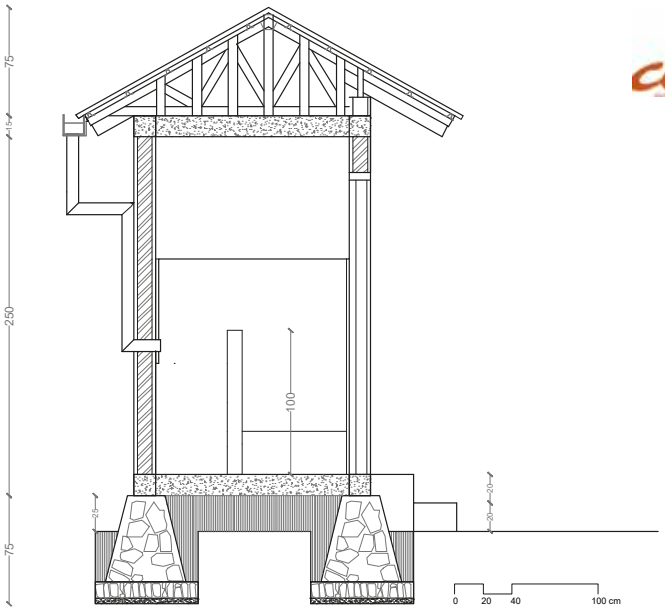

Figura 3. Corte A - A' letrinas, ESC gráfica. Fuente: CIRMA, 2020.

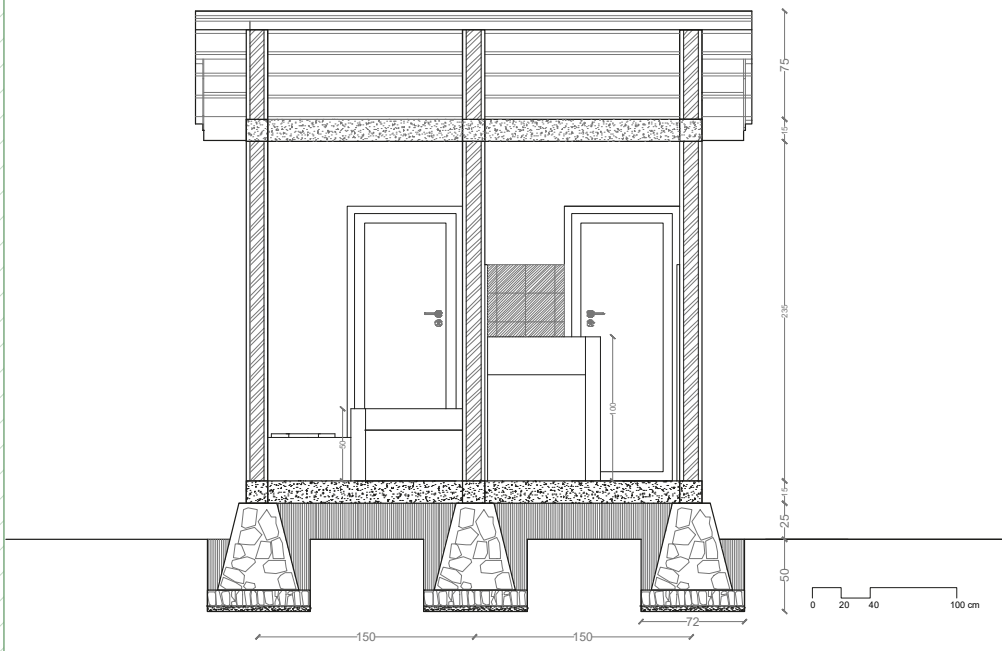

Imagen 4. Corte C-C' Esquema de alcantarillado, ESC gráfica Fuente: CIRMA, 2020.

Aporte en el cumplimiento de Objetivos de Desarrollo Sostenible

1 Fin de la pobreza
El proyecto permite el acceso a servicios higiénicos básicos, reduciendo la exposición a situaciones de vulnerabilidad social y ambiental.

Meta 1.4 Para 2030, garantizar el acceso a los servicios básicos. **Meta 1.5** Fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se encuentran en situaciones vulnerables y reducir su exposición y vulnerabilidad.

3 Salud y bienestar
Las letrinas reducen los factores ambientales de riesgo que inciden en el contagios de enfermedades, por tanto, mejoran la salud e higiene de sus usuarios.

Meta 3.3 Poner fin a las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles. **Meta 3.9** Reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por la contaminación del aire, el agua y el suelo.

6 Agua limpia y saneamiento
El proyecto facilita el acceso a agua limpia, y servicios higiénicos de calidad constructiva, que permiten terminar con la defecación al aire libre.

Meta 6.2 Lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre. **Meta 6.3** ampliar la cooperación internacional(...) para la creación de capacidad en actividades y programas relativos al agua y el saneamiento, (...) uso eficiente de los recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales.

10 Reducción de las desigualdades
El proyecto permite distribuir de manera más equitativa el recurso hídrico, enfocándose en la concientización y apropiación de las letrinas por parte de los beneficiarios.

Meta 10.2 Potenciar y promover la inclusión social, económica y política de todas las personas. **Meta 10.3** Garantizar la igualdad de oportunidades y reducir la desigualdad de resultados.

SELAVIP
SERVICIO LATINOAMERICANO, AFRICANO Y ASIÁTICO DE VIVIENDA POPULAR

Listado de materiales necesarios

1. Cemento
2. Ladrillos de concreto
3. Piedra de arrecife de coral
4. Varillas de acero 6”, 8”, 10”
5. Lámina galvanizada
6. Clavos
7. Pintura
8. Pasta de muro
9. Gravilla
10. Arena
11. Caballete galvanizado
12. Perfil estructural omega galvanizado
13. Perfil C galvanizado
14. Tubería de PVC

Construcción de la vivienda

Imagen 5. Construcción de muros
Fuente: CIRMA, 2020.

Imagen 6.Construcción de vigas. Fuente: CIRMA-Centrum Inisiatif Rakyat Mandiri Facebook, 2020.

Imagen 7. Instalación perfiles estructurales tipo C.
Fuente: CIRMA, 2020.

Imagen 8. Letrina terminada. Fuente: CIRMA-Centrum Inisiatif Rakyat Mandiri Facebook, 2020.

Imágenes de materiales necesarios

Imagen 9. Cemento

Imagen 10. Ladrillo de concreto.

Imagen 11. Piedra de arrecife de coral.

Imagen 12. Varilla de 6”

Imagen 13. Lámina galvanizada T-72.

Imagen 14. Pasta de muro.

Imagen 15. Gravilla

Imagen 16. Arena.

Imagen 17. Caballete galvanizado.

Imagen 18. Perfil estructural omega galvanizado.

Imagen 19. Perfil estructural omega galvanizado.

Imagen 20. Tubería de PVC.

Sistema receptor de agua

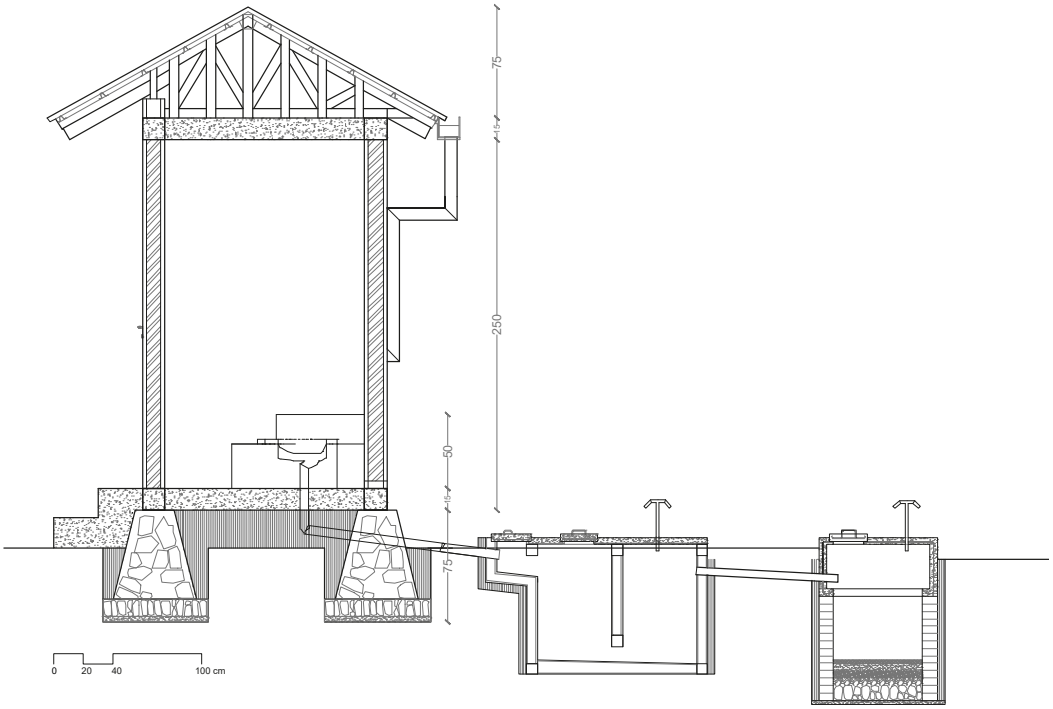

Imagen 21. Corte sistema de alcantarillado, ESC gráfica. Fuente: CIRMA, 2020.