



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Servicio Nacional de
Capacitación para la Industria
de la Construcción - SENCICO



NÚCLEO SANITARIO BASÓN



GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y NORMALIZACIÓN
Lima - Perú
2010

NÚCLEO SANITARIO BASÓN

Junio 2010



NÚCLEO SANITARIO BASÓN

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción – SENCICO
Gerencia de Investigación y Normalización

Av. De la Poesía N° 351 San Borja, Lima - Perú

Teléfono: 211 6300 - Anexo 1160

Web: www.sencico.gob.pe

Primera Edición: Junio de 2010

Tiraje : 1000 ejemplares

Impresión:

Huascarán Digital SAC.

Av. Arequipa 4134-B Miraflores, Lima-Perú

Teléfono: 421 8523

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2010-06146

ISBN 978-9972-9433-6-2

Impreso en el Perú.

PRESENTACIÓN

Entre las tecnologías alternativas válidas para la solución del problema de eliminación de excretas, en zonas donde se carece de redes de agua y desagüe, el Núcleo Sanitario BASÓN ofrece múltiples ventajas frente a otras alternativas, siendo posible su adaptación a las condiciones específicas de los asentamientos humanos del país.

El Núcleo Sanitario BASÓN ha sido diseñado para tratar las excretas posibilitando su transformación en un mejorador de suelos para uso agrícola. Es de fácil construcción y mantenimiento y podrá ubicarse en zonas donde se den condiciones adecuadas de ventilación y asoleamiento.

SENCICO pone a disposición de la colectividad el presente manual, que incluye el procedimiento para la construcción, operación y mantenimiento del Núcleo Sanitario BASÓN, como una contribución para solución del problema de saneamiento en nuestro país.

Lima, junio 2010

SENCICO

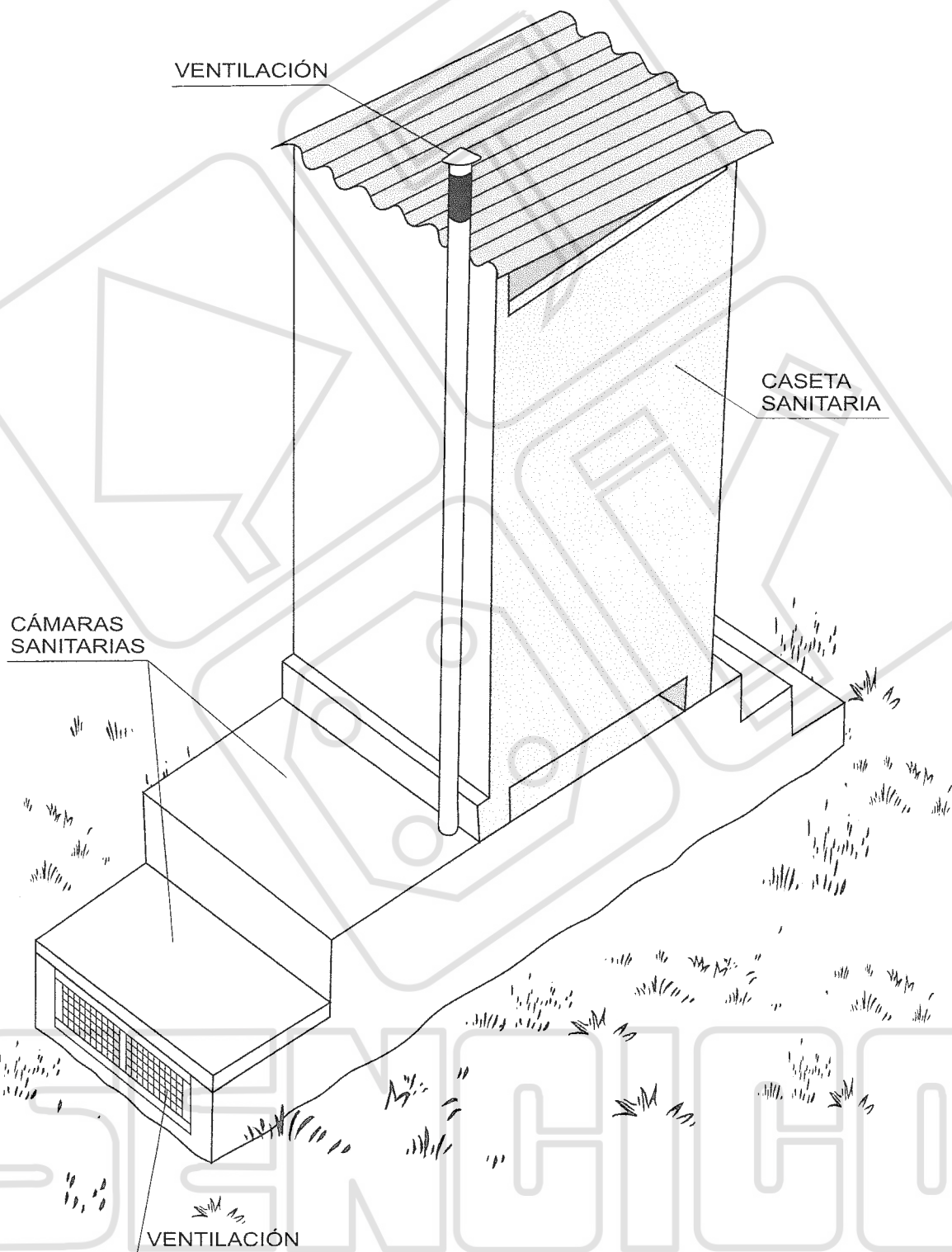
CONTENIDO

EI NÚCLEO SANITARIO BASÓN	Pag. 01
FUNCIONAMIENTO DEL NÚCLEO SANITARIO BASÓN	Pag. 02
UBICACIÓN DEL NÚCLEO SANITARIO BASÓN	Pag. 03
DIMENSIONES DE LAS CÁMARAS DEL NÚCLEO SANITARIO BASÓN	Pag. 04
PROCESO CONSTRUCTIVO	Pag. 05
1.00) PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS CÁMARAS SANITARIAS	Pag. 05
2.00) CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVA DE CASETA EN MATERIAL LIVIANO	Pag. 11
RECOMENDACIONES PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, USO Y MANTENIMIENTO DEL NÚCLEO SANITARIO BASÓN	Pag. 14

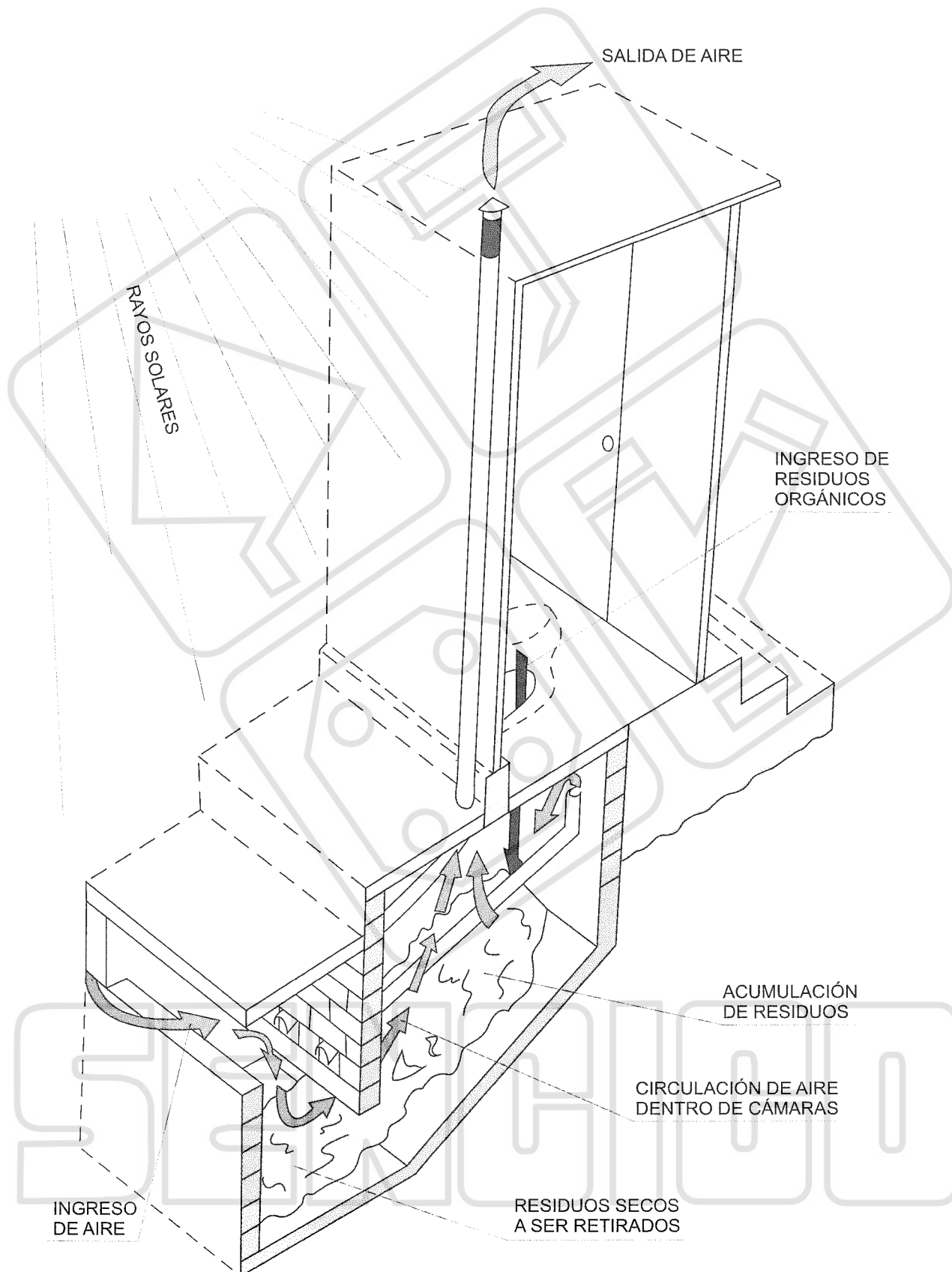
SENGI GO

NÚCLEO SANITARIO BASÓN

Partes que lo conforma:

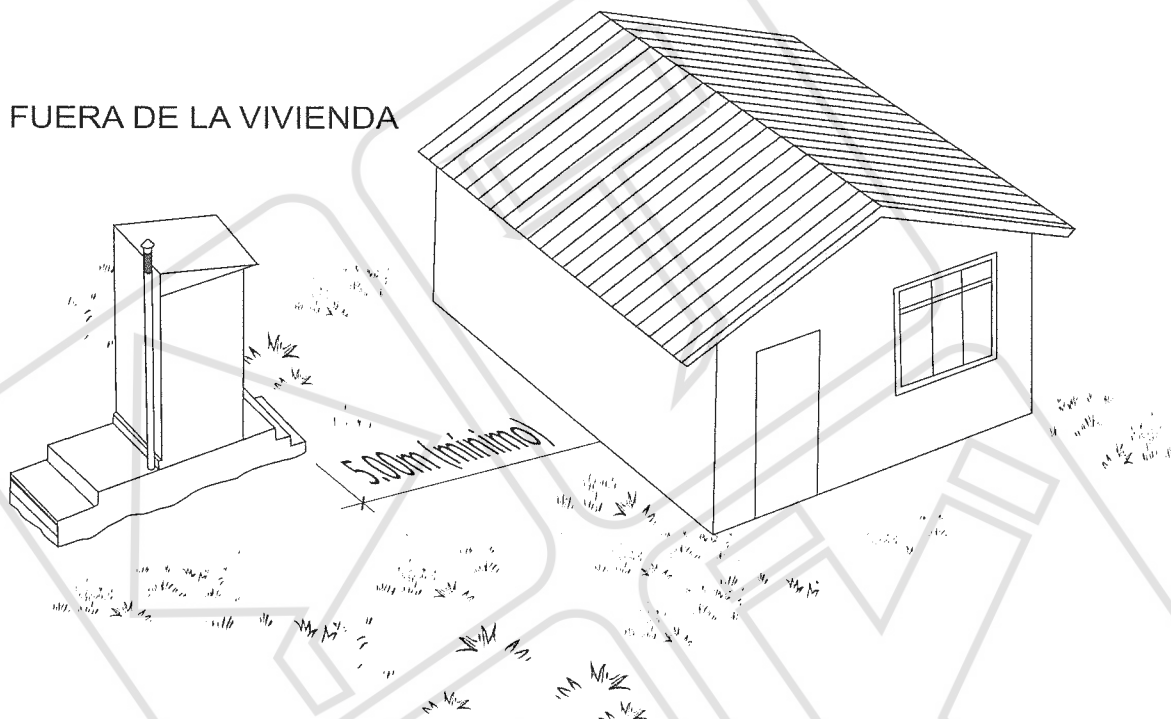


FUNCIONAMIENTO DEL NÚCLEO SANITARIO BASÓN

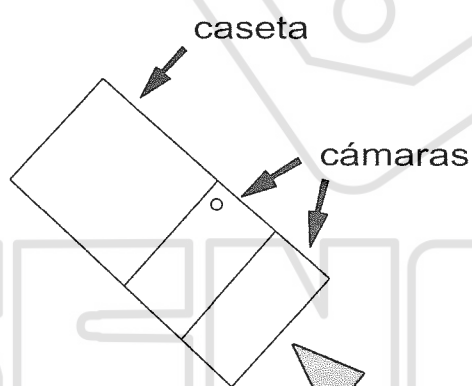


UBICACIÓN DEL NÚCLEO SANITARIO BASÓN

FUERA DE LA VIVIENDA

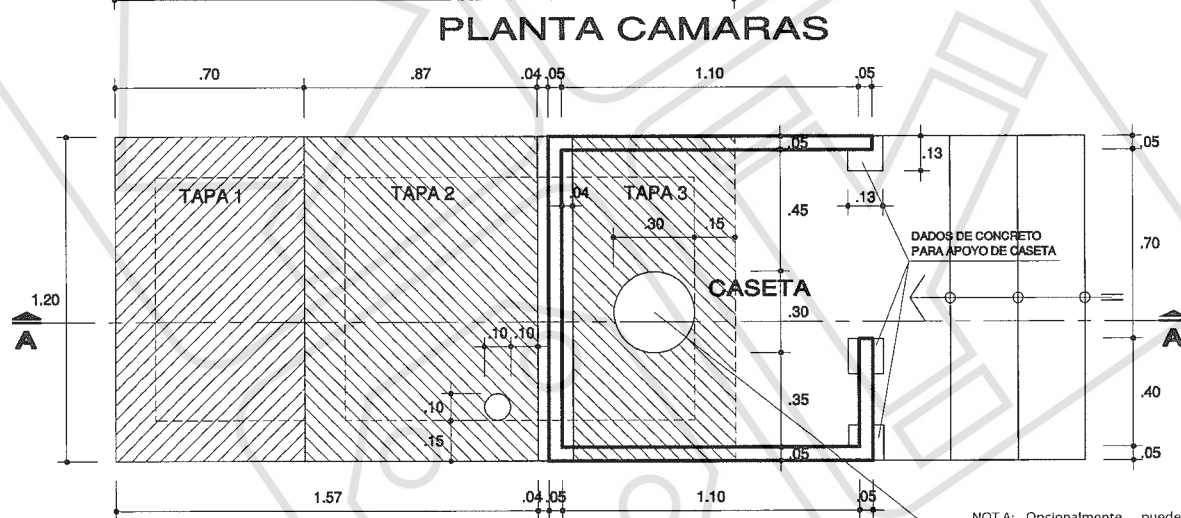
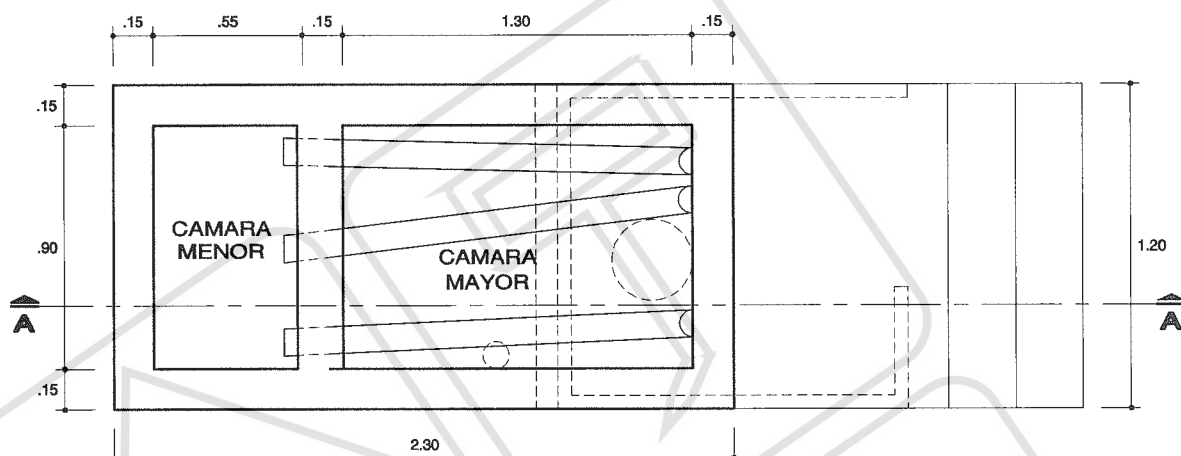


ORIENTACIÓN
DEL NÚCLEO
SANITARIO BASÓN

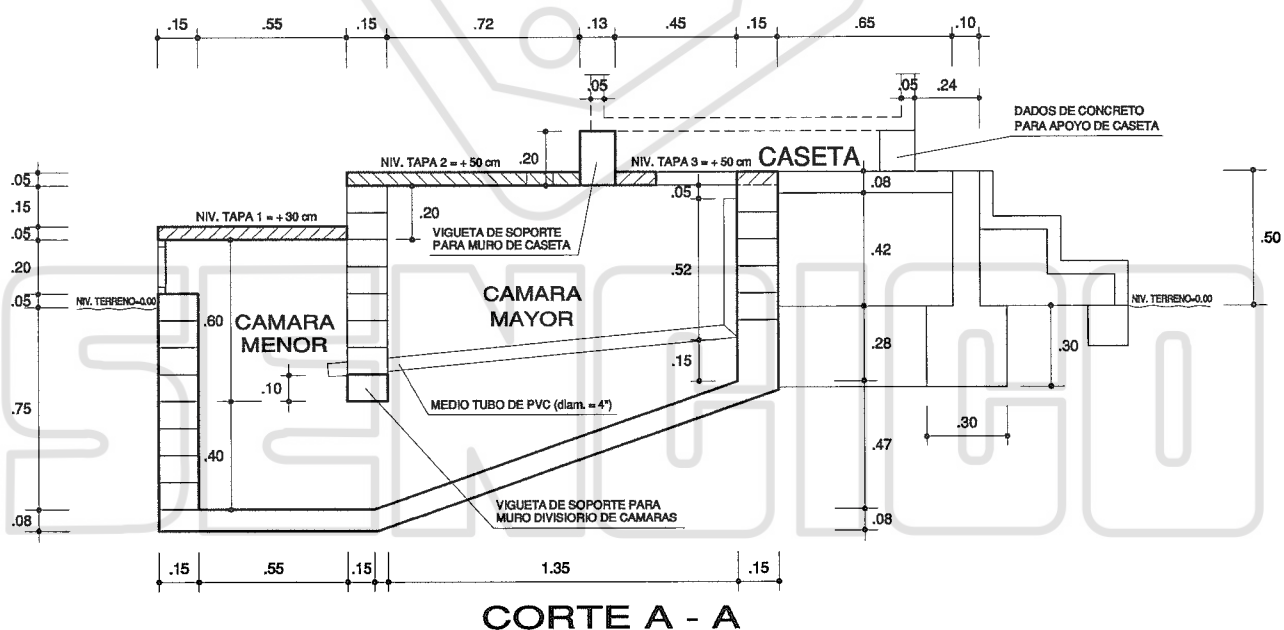


Ventana de ventilación
de las cámaras sanitarias,
orientada hacia la dirección del viento.

DIMENSIONES DE LAS CAMARAS DEL NÚCLEO SANITARIO BASÓN



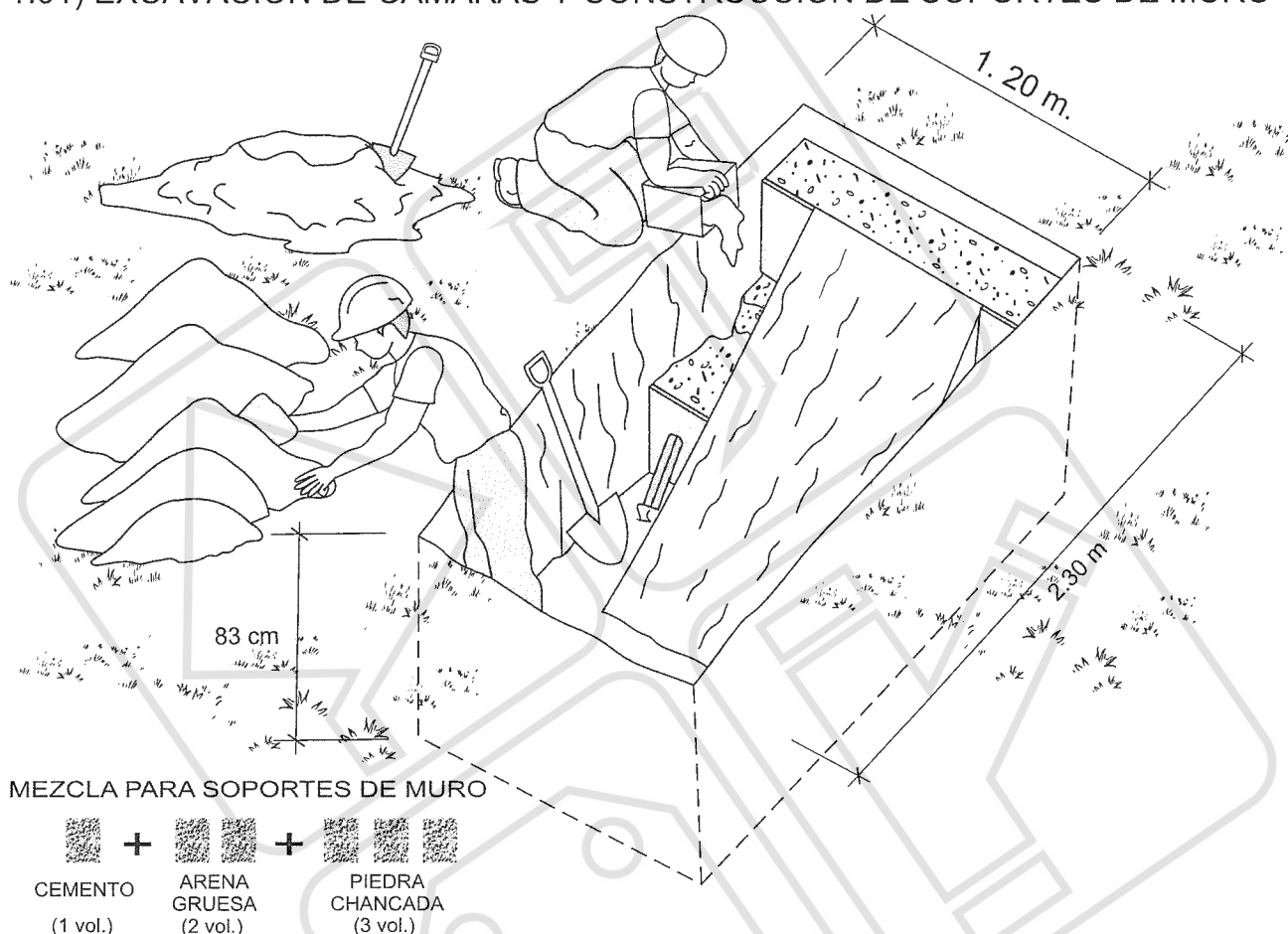
NOT A: Opcionalmente puede colocarse un turco o una taza de descarga recta, sin trampa.



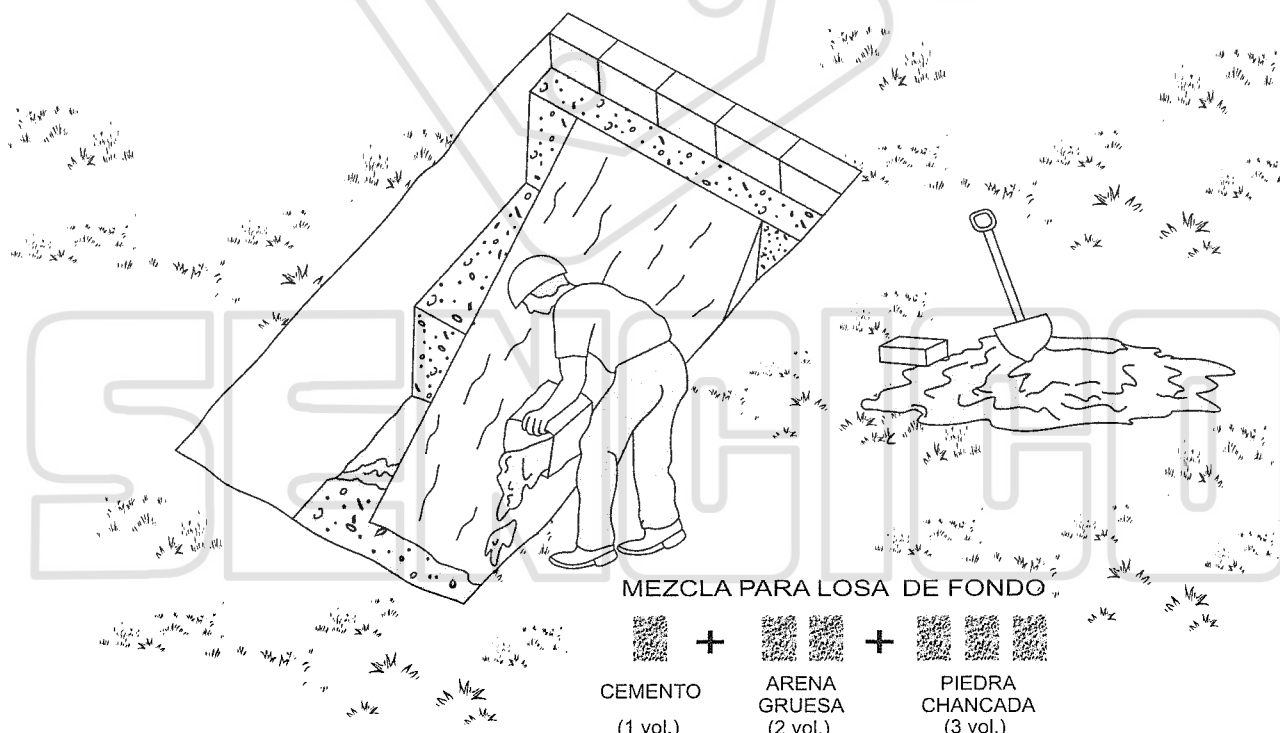
PROCESO CONSTRUCTIVO

1.00) PROCESO CONSTRUCTIVO DE CÁMARAS SANITARIAS

1.01) EXCAVACIÓN DE CÁMARAS Y CONSTRUCCIÓN DE SOPORTES DE MURO

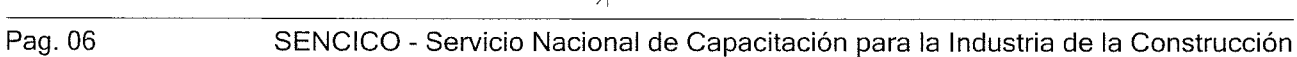


1.02) LLENADO DE LOSA DE FONDO DE CÁMARA MENOR

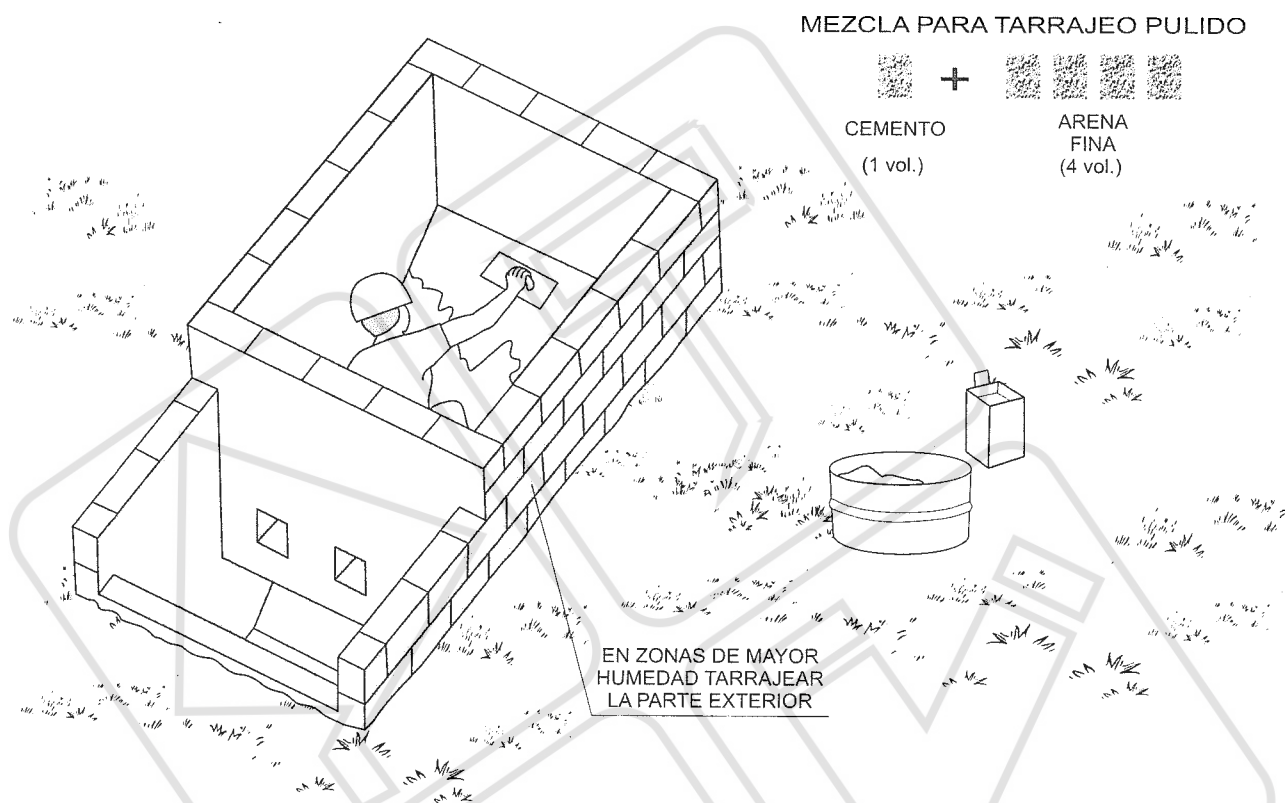


- ENCOFRADO Y VACIADO DE VIGUETA DE SOPORTE PARA MURO QUE DIVIDE

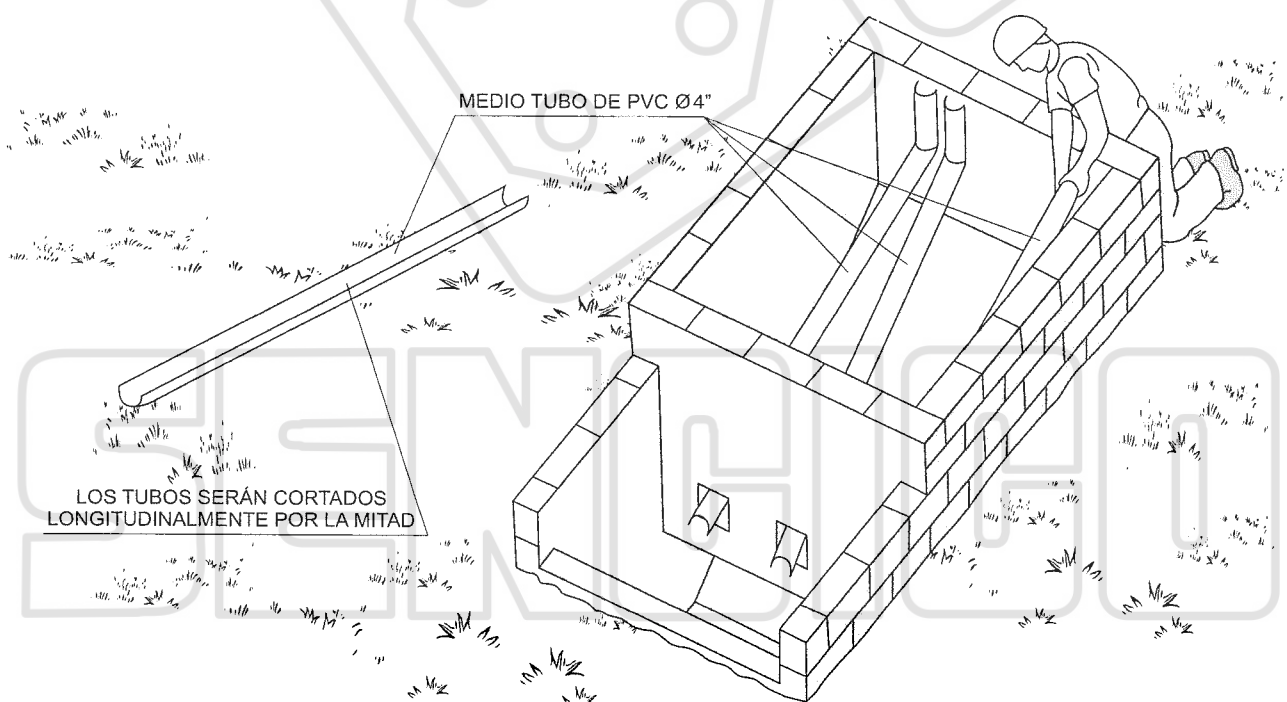
-



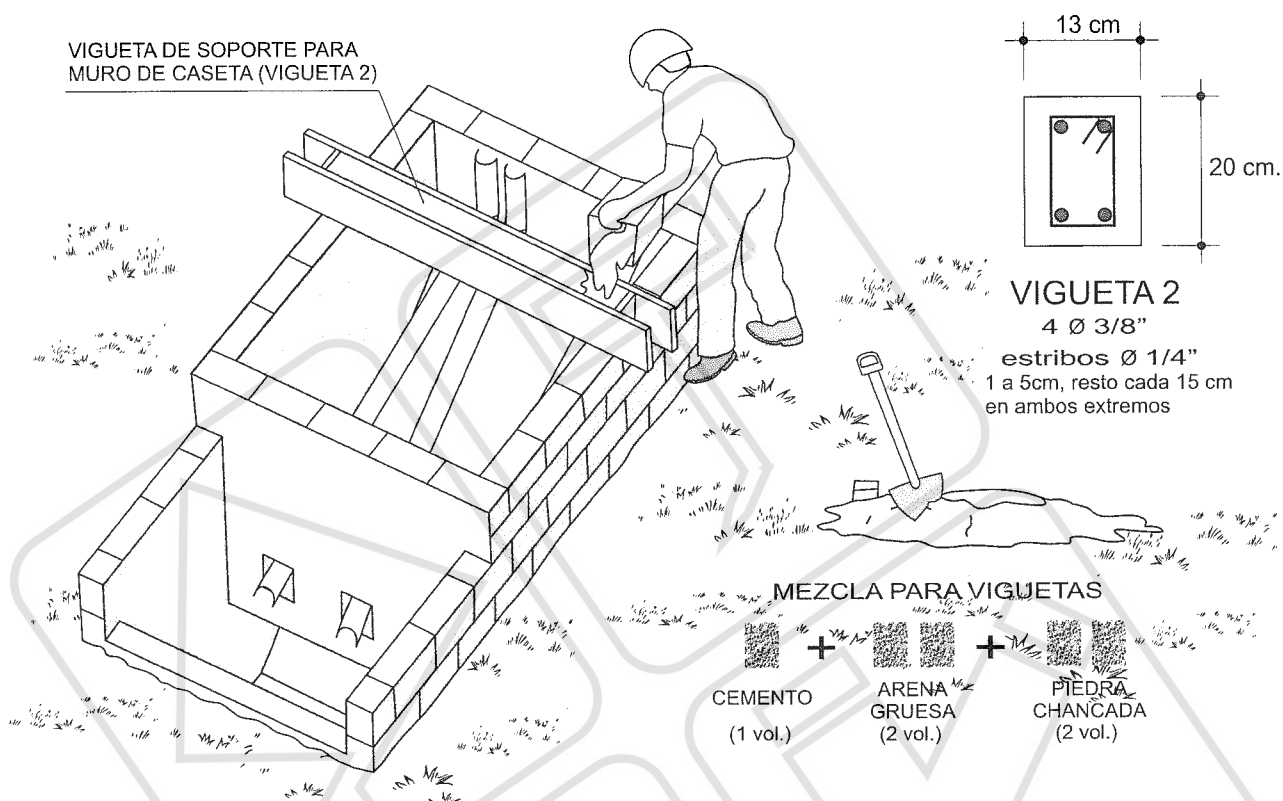
1.04) TARRAJEO INTERIOR DE CÁMARAS (ACABADO PULIDO DE PAREDES INTERIORES Y LOSAS DE FONDO)



1.05) COLOCACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN INTERIOR

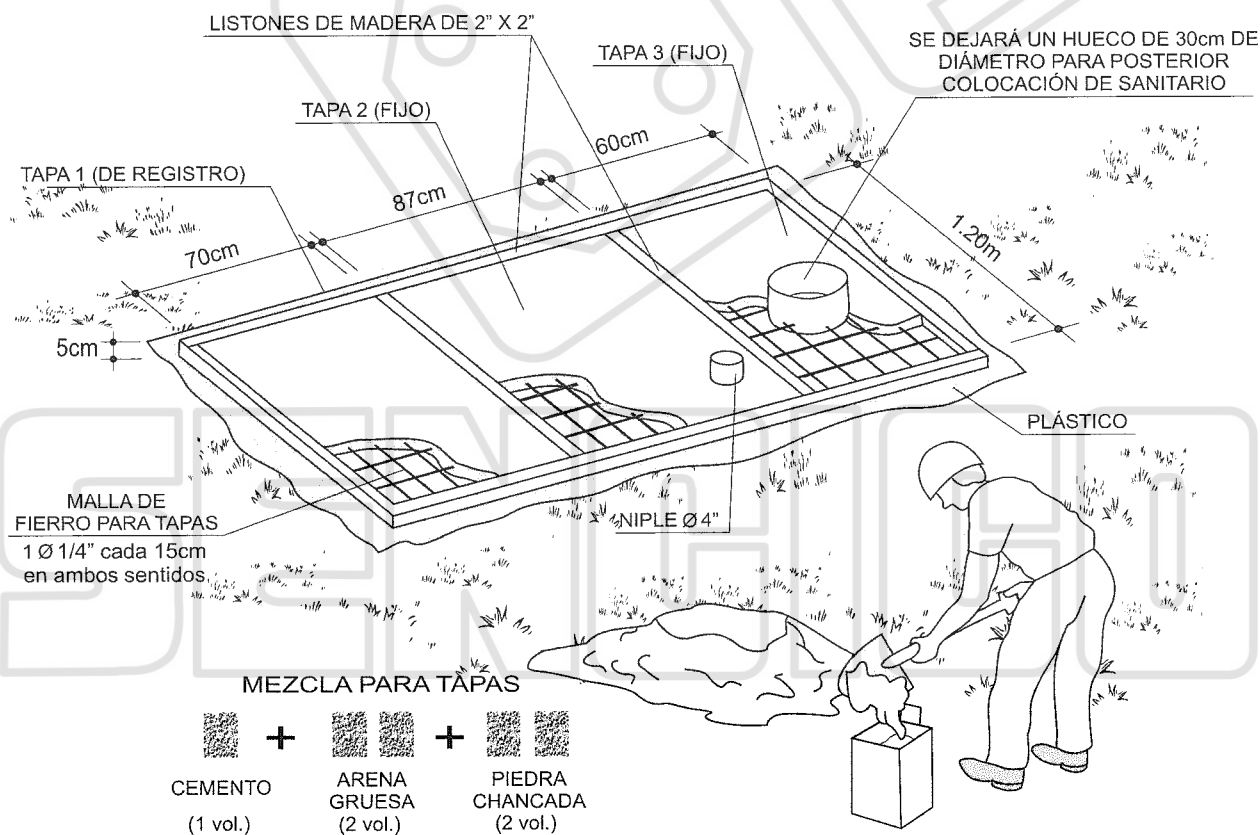


1.06) ENCOFRADO Y VACIADO DE VIGUETA DE SOPORTE PARA MURO DE CASETA

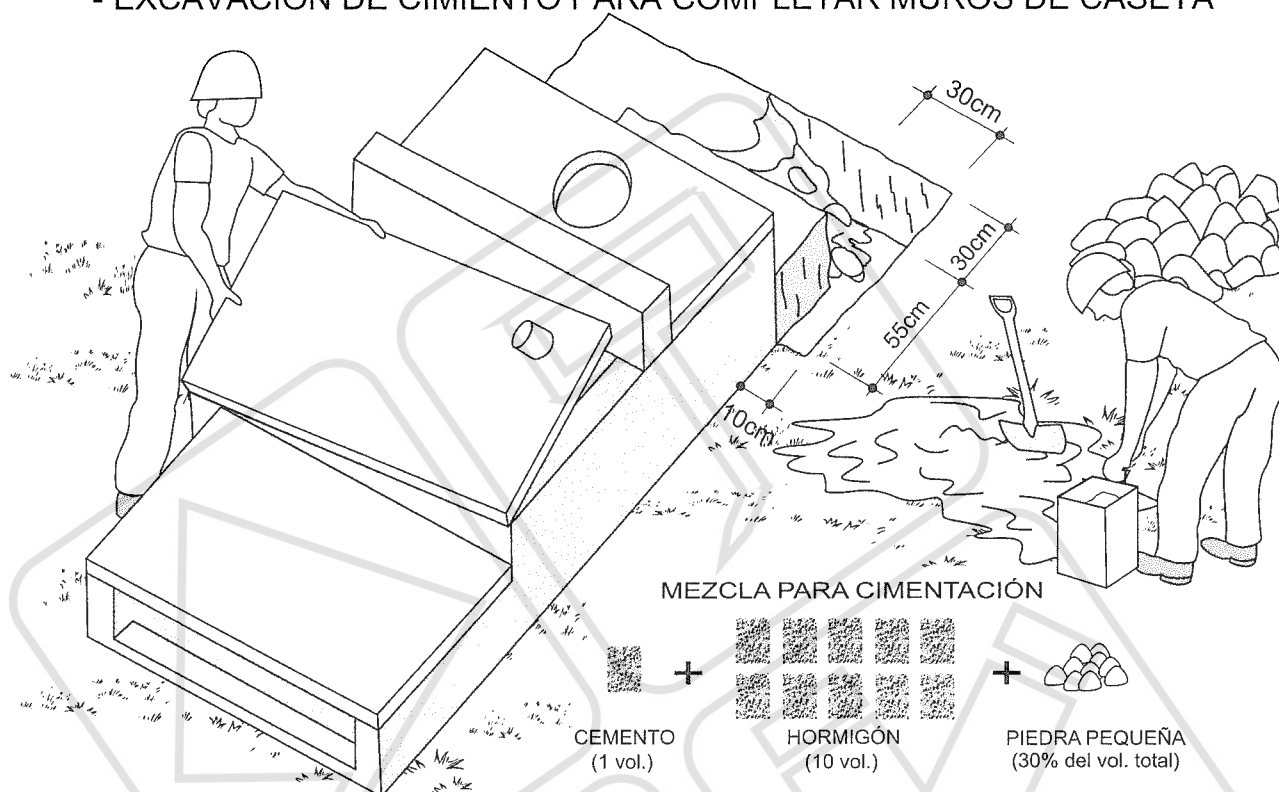


1.07) PREFABRICACIÓN DE TAPAS DE CÁMARAS SANITARIAS EN CONCRETO ARMADO

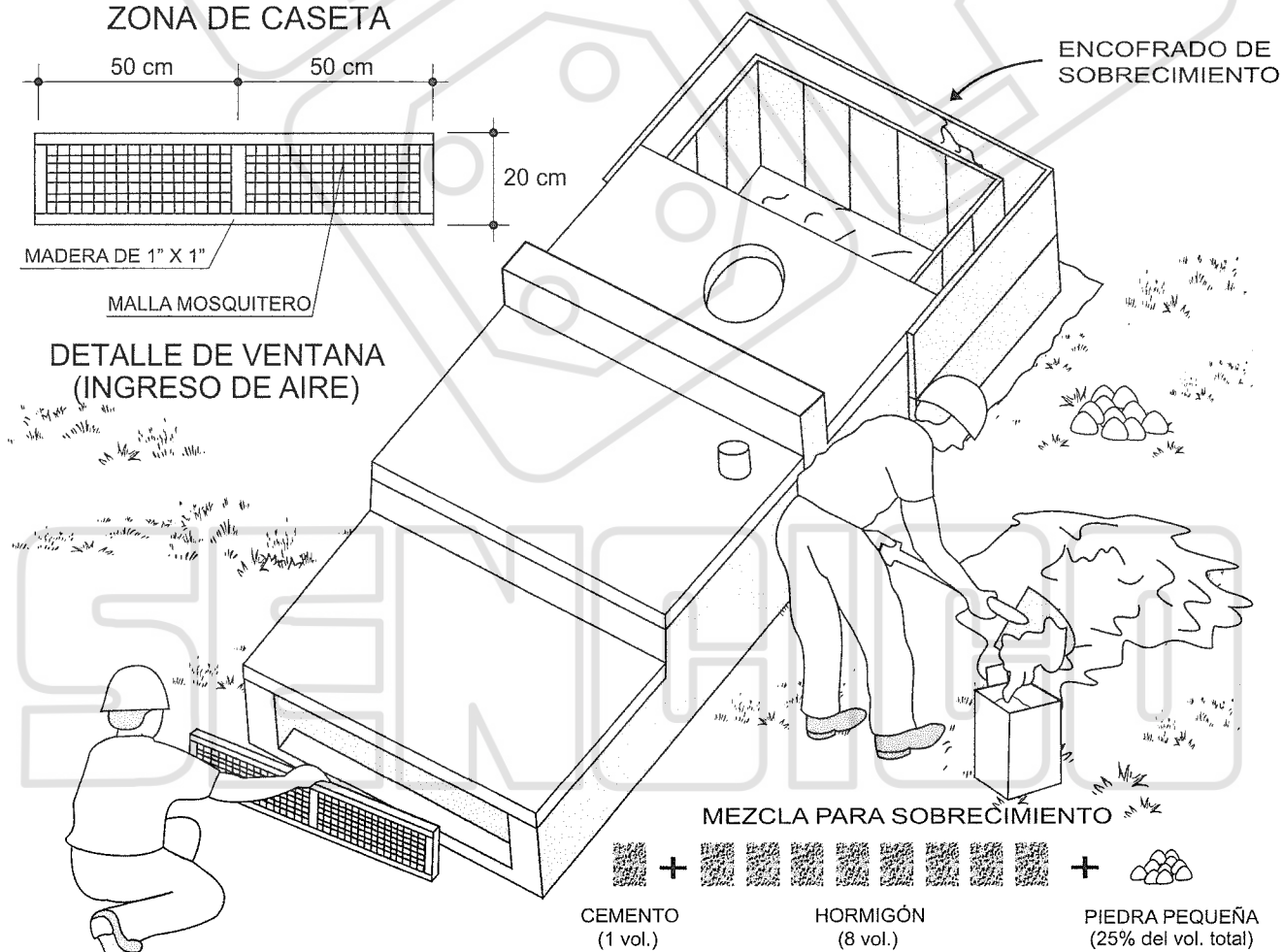
- NIVELAR SUELO Y CUBRIR CON PLÁSTICO
- ARMAR ENCOFRADO CON LISTONES DE MADERA
- HABILITAR Y COLOCAR FIERRO DE REFUERZO
- VACIAR MEZCLA



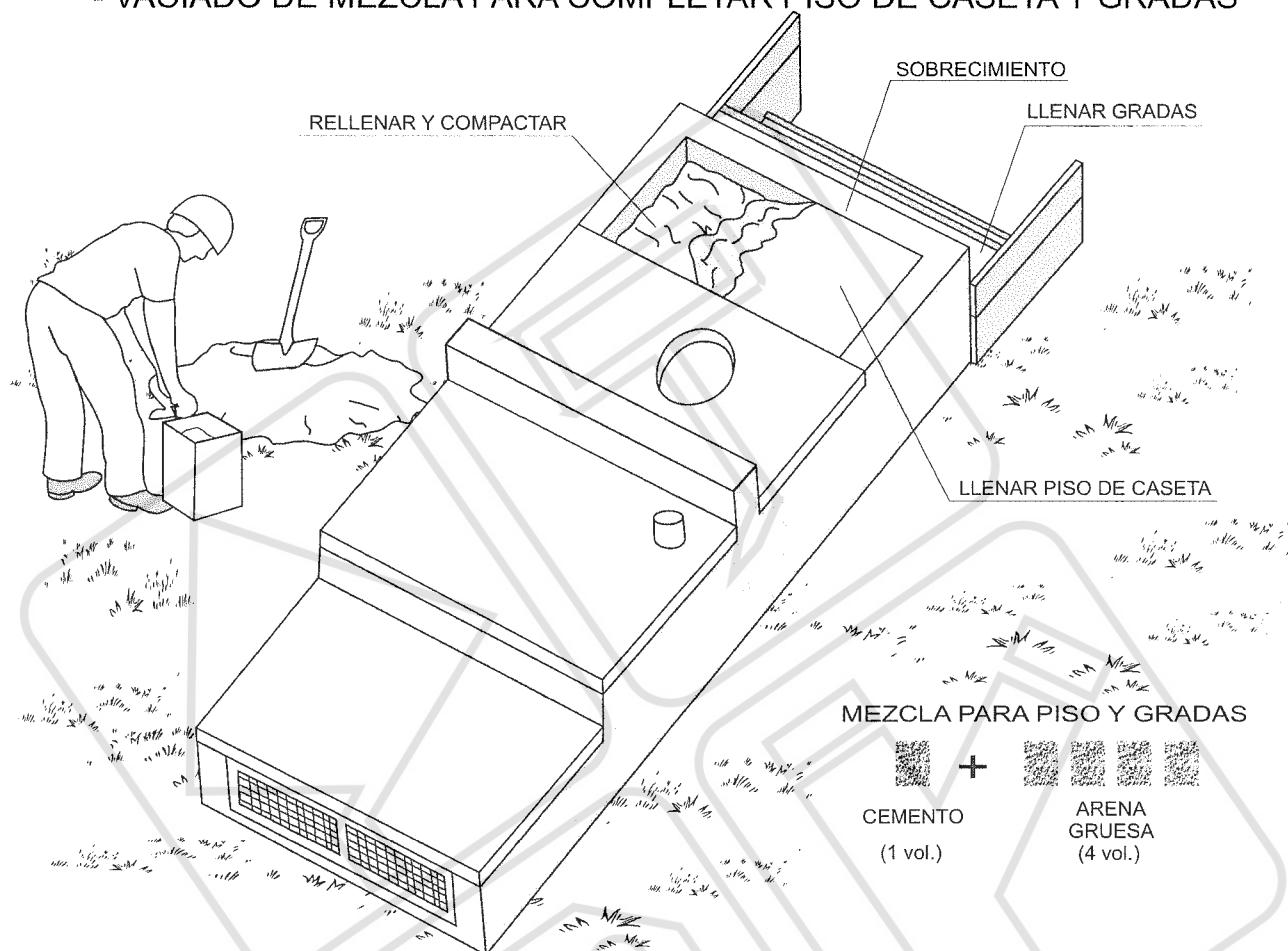
1.08) - COLOCACIÓN DE TAPAS DE CÁMARAS, Y
- EXCAVACIÓN DE CIMIENTO PARA COMPLETAR MUROS DE CASETA



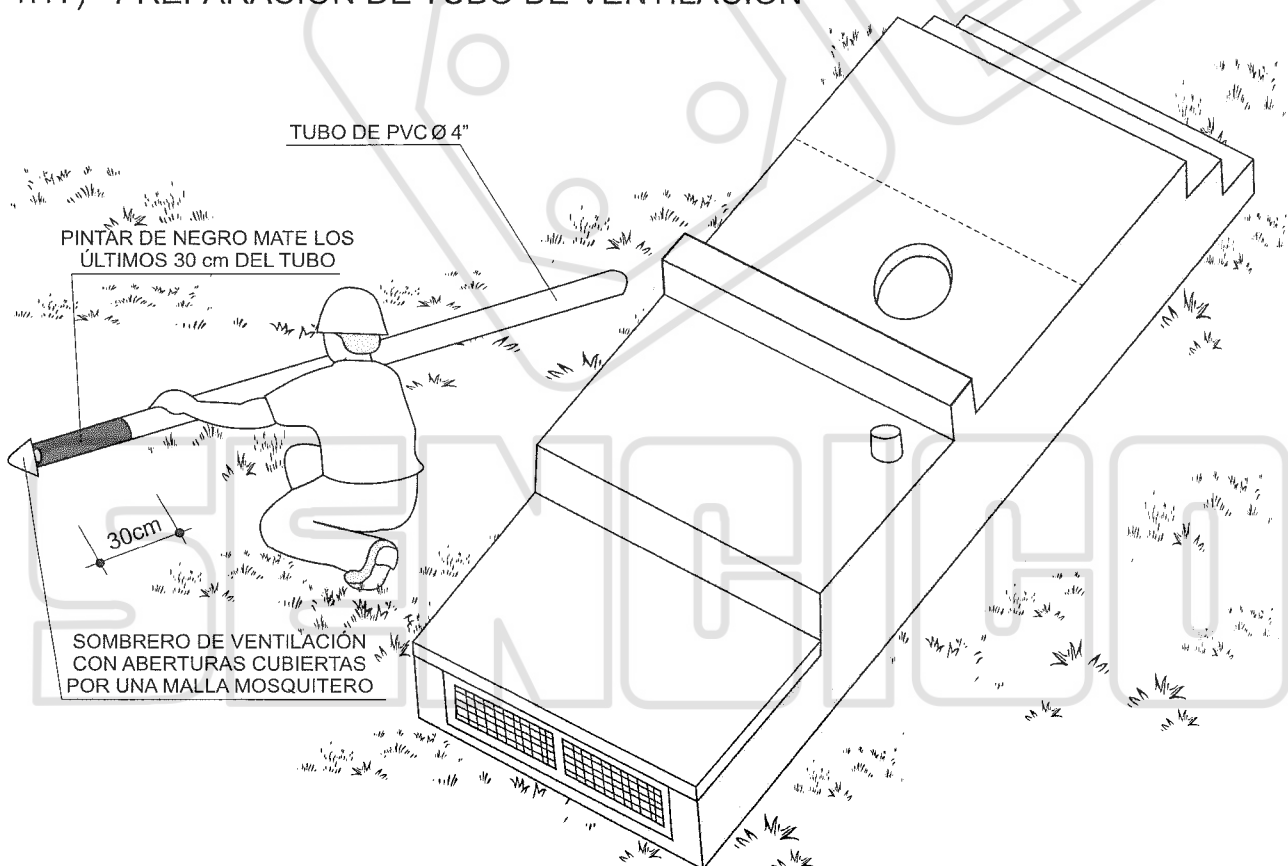
1.09) - CONSTRUCCIÓN DE VENTANA DE VENTILACIÓN DE CÁMARA MENOR, Y
- ENCOFRADO Y VACIADO DE SOBRECIMIENTO PARA COMPLETAR ZONA DE CASETA



1.10) - RELLENO Y COMPACTACIÓN DE SUELO PARA COMPLETAR PISO DE CASETA - VACIADO DE MEZCLA PARA COMPLETAR PISO DE CASETA Y GRADAS

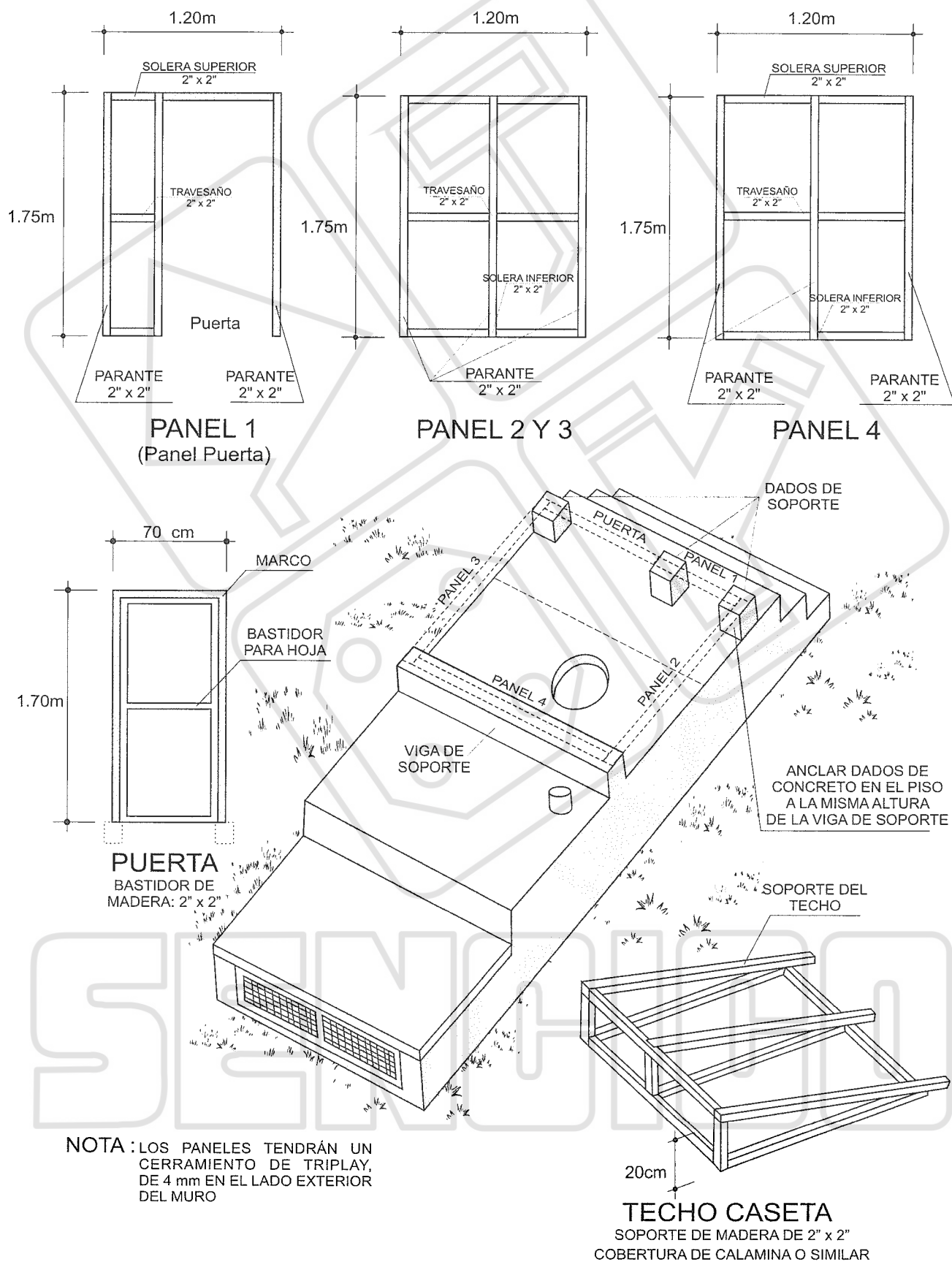


1.11) - PREPARACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN

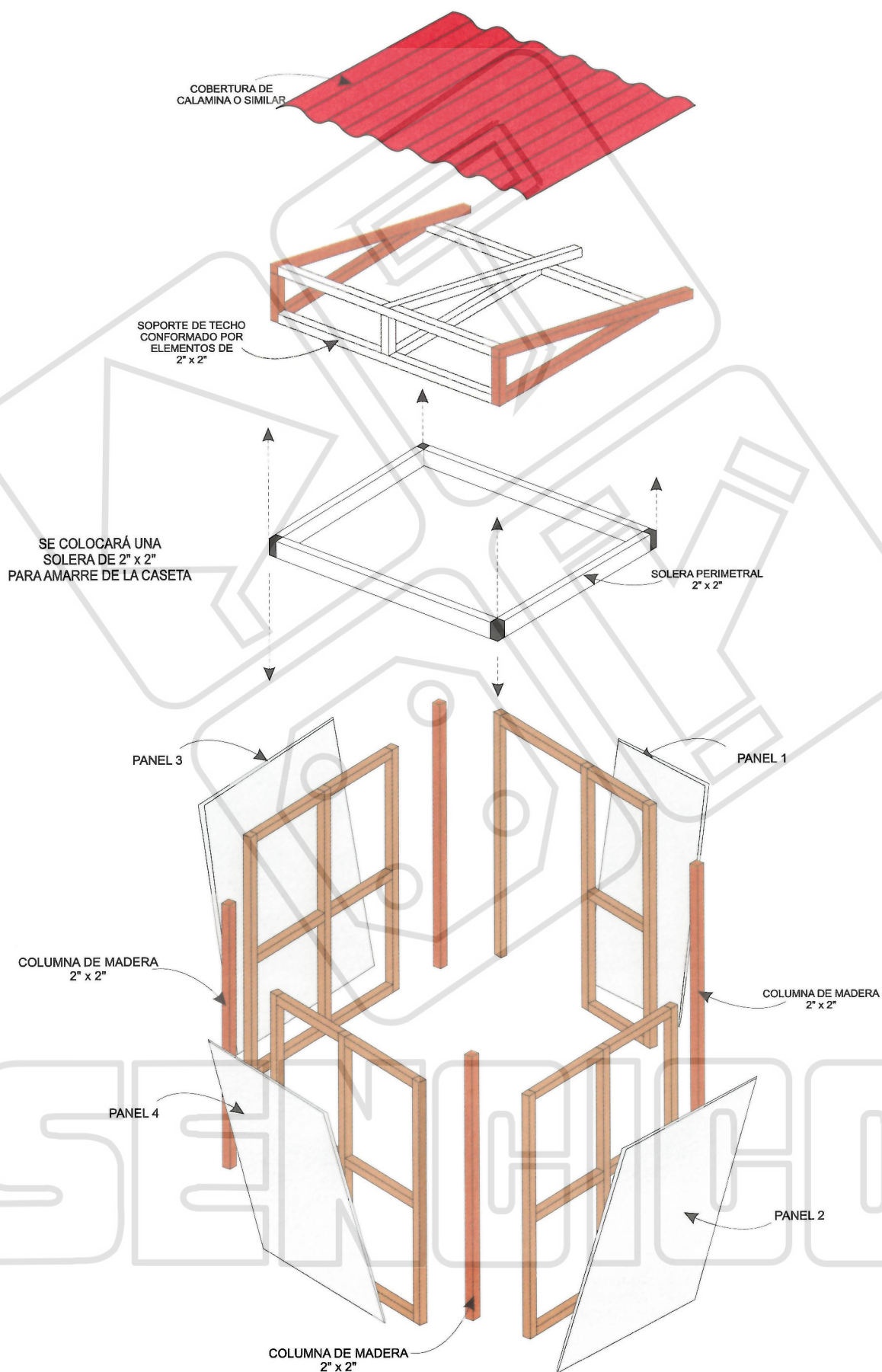


2.00) CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVA DE CASETA EN MATERIAL LIVIANO

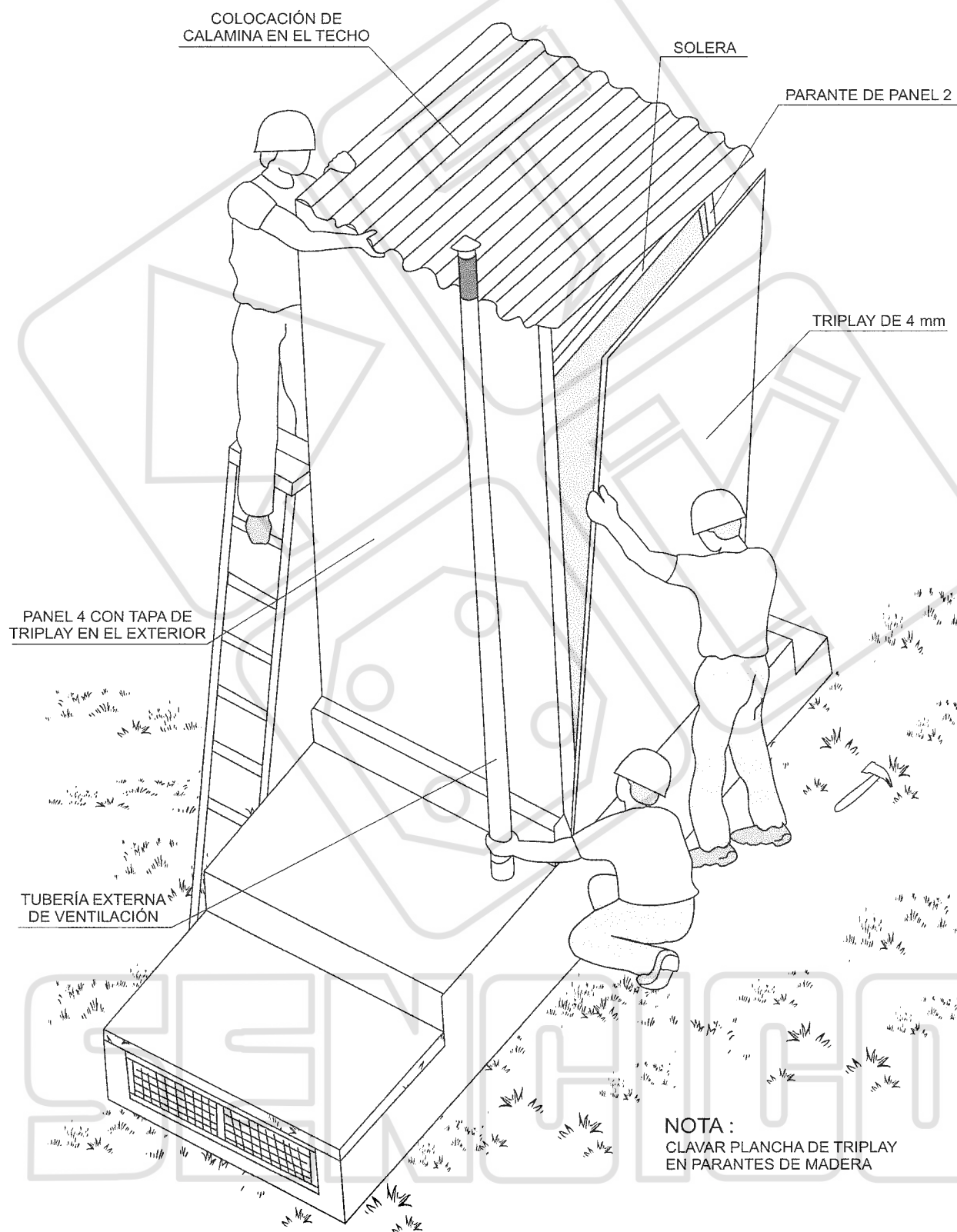
2.01) DIMENSIONES REFERENCIALES PARA HABILITACIÓN DE PANELES DE MADERA Y ARMAZÓN DE TECHO



2.02) - CONFORMACIÓN DE LA CASETA



2.03) - COLOCACIÓN DE CERRAMIENTOS DE TRIPLAY EN BASTIDORES DE
PANELES CASETA, Y
- COLOCACIÓN DE TUBERÍA EXTERNA DE VENTILACIÓN



RECOMENDACIONES PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, USO Y MANTENIMIENTO DEL NÚCLEO SANITARIO BASÓN

- 1° Antes de usar el sanitario BASÓN se deberá colocar en el fondo de las cámaras sanitarias, una capa de estiércol y otra de hojas secas, debiendo esta última incrementarse periódicamente ya que tiene como función absorber el líquido procedente de los residuos orgánicos.
- 2° El módulo sanitario deberá utilizarse únicamente para desechos humanos y residuos orgánicos sólidos de cocina de fácil degradación, como cáscaras u otros. No se deberá arrojar agua, papeles, latas, plásticos, huesos, tierra, arena, etc.
- 3° Preferentemente después de cada uso se deberá incorporar aserrín para facilitar la descomposición de las sustancias orgánicas y disminuir la presencia de insectos y malos olores.
- 4° Se deberá mantener limpia la caseta sanitaria así como la zona exterior de las cámaras. Se verificará que la abertura de ventilación ubicada en la cámara menor esté libre, a fin de garantizar la entrada de aire.
- 5° La zona superior de la tubería de ventilación deberá mantenerse pintada de negro y libre de cualquier obstáculo para la circulación del aire.
- 6° Periódicamente se deberá verificar que la altura del depósito residual en la cámara menor no sobrepase la altura de la viga de soporte.
- 7° Cada año se deberá efectuar la limpieza de la cámara menor extrayendo los residuos almacenados, los que previo tratamiento en zonas alejadas de lugares habitados, podrán ser utilizados como mejoradores de suelos.
- 8° Por otro lado debemos recordar lavarnos bien las manos con agua limpia y jabón, después de usar el sanitario a fin de evitar la proliferación de enfermedades.



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Servicio Nacional de
Capacitación para la Industria
de la Construcción - SENCICO



Av. de la Poesía 351 San Borja - Lima Perú
Central Telefónica 2116300
www.sencico.gob.pe

SENCICO

ISBN: 978-9972-9433-6-2



9 789972 943362