

Elaborado por:	ONEMI Ficha N° 1
Fecha Elaboración:	Abril-2021

1. NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO: Baño de emergencia (para vivienda de emergencia <u>sin instalación</u>)		2. DESCRIPCION: Las presentes especificaciones Técnicas, se refieren a la fabricación de un baño para Vivienda de Emergencia.	
3. FICHA TECNICA: (Listado de bienes o servicio)			
Nombre del bien o servicio		Medidas	Cantidad
Baño para Vivienda de Emergencia sin instalación		-.-	1
<p><u>NOTA:</u> Como este elemento es considerado de primera necesidad (o Stock Crítico) para ONEMI, en emergencia se debe tener en consideración lo siguiente:</p> <p><u>Disponibilidad:</u> El proveedor adjudicado deberá tener disponibles dentro de 48 horas corridas 4 baños en la región ofertada, listos para entrega.</p>			
4. CARACTERISTICAS:			
4.1.- Generalidades Los presentes requerimientos técnicos, se refieren a la fabricación y construcción (armado) de un Baño para viviendas de Emergencia. Este Baño deberá ser construido en base a paneles pre-fabricados.			
4.2.- Fabricación y construcción (armado)			
4.2.1.- Fundaciones Tipo aislada con apoyos puntuales en base a pilotes postes o similares de madera impregnada u Hormigón. Distribución: Según carga a recibir y diseño propio del baño. Diámetro: 7" mínimo, según diseño propio y carga a recibir. Altura: La que permita absorber diferencias en el nivel del terreno de hasta un 10%, mínima 75cms.			
4.2.2.- Piso Estructura: Pino impregnado y/o acero galvanizado o superior en calidad escuadría y			

Elaborado por:	ONEMI Ficha N° 1
Fecha Elaboración:	Abril-2021

distribución según diseño propio, distanciamiento mínimo entramado 60 cms.
Aislante: Espesor mínimo 5 cm, densidad mínima 10 kg/m³, colocada de acuerdo con las instrucciones del fabricante en cuanto a su mejor rendimiento.

Resistencia al fuego: Mínimo F15.

Revestimientos:

Exterior: ESMARTPANEL y/o lámina de acero prepintado o superior en calidad.

Interior: Fibrocemento mínimo 4mm y/o lámina de acero prepintado y/o panel de poliestireno expandido, con revestimiento impermeable, los materiales de terminación exterior deberán estar certificados por el fabricante para su uso en exteriores, resistentes a la lluvia e intemperie o considerando la aplicación en fábrica de pintura resistente a la humedad.

Cualquiera que sea la materialidad de los muros o tabiques al exterior, se debe garantizar impermeabilidad por un plazo mínimo de 5 años.

4.2.3.- Muros o Tabiques

Estructura: Pino o superior en calidad y/o panel autosoportante de poliestireno expandido, escuadría y distribución según diseño propio.

Aislante: Espesor mínimo 5 cm, densidad mínima 10 kg/m³, colocada de acuerdo con las instrucciones del fabricante en cuanto a su mejor rendimiento.

Resistencia al fuego: Mínimo F15.

Revestimientos:

Exterior: ESMARTPANEL y/o panel autosoportante de poliestireno expandido cuyas caras tienen láminas de acero prepintado o superior en calidad, los materiales de terminación exterior deberán estar certificados por el fabricante para su uso en exteriores, resistentes a la lluvia e intemperie o considerando la aplicación en fábrica de pintura resistente a la humedad.

Interior: OSB, fibrocemento y/o lámina de acero prepintado o superior en calidad, terminación lavable y resistente a la humedad aplicada en fábrica.

4.2.4.- Techumbre

En base a paneles con revestimiento exterior e interior.

Incluye todos los elementos de fijación y sellos necesarios para la correcta seguridad e impermeabilización de la cubierta.

Estructura: Se deberá contemplar estructura en base al diseño propio, o considerar panel autosoportante de poliestireno expandido cuyas caras tienen láminas de acero prepintado

Aislante: Espesor mínimo 5 cm, densidad mínima 10 kg/m³, colocada de acuerdo con las instrucciones del fabricante en cuanto a su mejor rendimiento.

Resistencia al fuego: Mínimo F15.

Revestimientos:

Exterior: Se deberá considerar cubierta de Zinalum o cubierta de acero prepintado o galvanizado o similar/superior en calidad.

Elaborado por:	ONEMI Ficha N° 1
Fecha Elaboración:	Abril-2021

Interior: OSB o plancha de Zinc Alum o cubierta de acero prepintado o galvanizado, terminación resistente a la humedad.

4.2.5.- Ventana

Marcos y hojas de aluminio o PVC del tipo corredera o celosía, vidrio simple, confeccionada para asegurar un adecuado ajuste y estanque tanto al paso del agua como del aire.

Si es del tipo corredera se deberá contar con sistemas de trabas o seguros, para que sólo pueda abrirse desde el interior.

4.2.6.- Puerta

El baño no tendrá puerta. Debe considerar sellos para unir el baño al muro de la puerta secundaria de la vivienda.

4.2.7.- Instalación sanitaria

Deberá considerar todas las redes sanitarias de acuerdo a normativa vigente. Con sus elementos complementarios, sellos y accesorios, desde los artefactos hasta el perímetro exterior del baño al menos.

Artefactos:

- Llave de paso.
- Inodoro descarga a piso tipo Valencia, similar o superior en calidad color blanco.
- Lavamanos pedestal a piso tipo Valencia, similar o superior en calidad color blanco.
- Grifería para lavamanos.
- Receptáculo de ducha, con superficie antideslizante. 60 x 60 cm como mínimo, Color Blanco, tipo Fanaloza o equivalente.
- Lavadero de pared en el exterior del módulo baño.

4.2.8.- Sellos y protecciones hídricas

Se deberá asegurar sello estanco de aire en todos los paramentos, encuentros de paneles y/o tabiques y en las juntas de puertas y ventanas mediante la inclusión de espumas, láminas, esponjas, junquillos, cubrejuntas u otros dispositivos que eviten el paso de aire desde el exterior al interior de la vivienda.

En caso de que alguno de estos elementos se instale durante el proceso de armado, se deberán incluir las indicaciones.

Los materiales de terminación de muros deberán estar certificados por el fabricante para su uso en exteriores, resistentes a la lluvia e intemperie o considerando la aplicación en fábrica de pintura resistente a la humedad.

Las maderas expuestas a la humedad, como pilotes de fundación, deberán ser impregnadas. Los aceros o metales que formen parte de la oferta deberán ser galvanizados o considerar las protecciones necesarias y suficientes para evitar la corrosión.

4.3.- Consideraciones generales

4.3.1.- Clavos y fijaciones

Los clavos y fijaciones en todos los casos serán los recomendados por los fabricantes.

Elaborado por:	ONEMI Ficha N° 1
Fecha Elaboración:	Abril-2021

4.3.2.- Fabricación de paneles

- a) Las maderas estructurales serán secas, con contenido de humedad inferior al 22%. No se aceptarán piezas defectuosas o con nudos pasados. No se aceptarán deformaciones en los plomos y niveles.
- b) Cada panel deberá tener un peso máximo de 100 kilos (para permitir el transporte del mismo por un máximo de 2 personas).
- c) Cada panel deberá indicar el peso del mismo, la cantidad de personas mínimas requeridas para su manipulación, y la cantidad de paneles del mismo tipo que pueden apilarse.
- d) Al menos uno de los lados de cada panel deberá medir 250 centímetros o menos, para facilitar el proceso de transporte.
- e) Los materiales utilizados en la fabricación serán preferentemente de fabricación chilena, o de alta disponibilidad en el país. Se entenderá por alta disponibilidad como aquel material cuyo stock de venta no condicione la capacidad de producción del baño.

5. ATRIBUTOS EXTENDIDOS:

5.1.- Condiciones para el transporte

- a) Se considerará el dimensionamiento y empaquetado de los elementos para su carga en camión tipo rampa de 12 metros.
- b) Cada paquete deberá ir montado sobre pallets y envuelto en film plástico, debidamente rotulado. Otra opción es la carga ordenada, siempre y cuando permita fácilmente la descarga con grúa horquilla para evitar daños a los paneles.
- c) El peso y dimensiones de cada paquete deberá permitir la carga y descarga por grúa horquilla de 1,5 toneladas.
- d) El dimensionamiento y empaquetado de los paneles y elementos deberá tender a maximizar la cantidad de baños por camión. Se deberá especificar en la oferta la cantidad de baños completos que pueden cargarse en camión rampa de 12 metros.

5.2.- Manual de armado

Se deberá entregar impreso un manual de armado del baño. Este manual deberá detallar cada uno de los pasos necesarios para el montaje del baño, considerando mano de obra no especializada (principalmente voluntarios). Se deberá incluir explicaciones tanto gráficas como escritas, e incorporar todos los detalles del montaje, así como los errores más frecuentes y la manera de evitarlos. Deberá incluir tanto la explicación de la codificación y/o nomenclatura de los paneles, como su aplicación en el proceso de montaje.

El documento deberá ser gráfico y auto explicativo.

5.3.- Manual de mantención.

El proveedor deberá incluir para cada baño un manual de mantención impreso, este manual debe incluir todas las medidas y/o acciones que el usuario deberá efectuar para mantener el baño en condiciones óptimas y evitar de esta manera posibles daños o



Oficina Nacional
de Emergencia
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública



Elaborado por:	ONEMI Ficha N° 1
Fecha Elaboración:	Abril-2021

problemas. Se deberá contemplar un período efectivo de uso de 5 años.

5.4.- Capacitación

Cada proveedor deberá incluir en la propuesta una capacitación teórica – práctica para la construcción (armado) del baño.

5.5.- Garantía técnica

El proveedor deberá incluir una garantía técnica de materiales de al menos de 6 meses de entregado el baño.

5.6.- Carga/descarga

La carga y descarga es de parte y con cargo al proveedor.

En caso de requerir mayor equipamiento para la descarga, dadas las condiciones del terreno u otro factor, el proveedor deberá coordinarlo con el organismo requirente. De costo del proveedor.

NOTA: Cualquier cambio estará sujeto a la aprobación de la División de Abastecimiento de ONEMI.