

	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	Código: F-AS-UE02-01
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	Fecha Aprobación: 22/07/11
		Versión: 01
		Página 1 de 21

### Evaluación de la situación de salud – A. Información general

(Informar a la mayor brevedad posible)

Informe No. \_\_\_\_\_ Fecha de elaboración: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Elaborado por (nombre/cargo): \_\_\_\_\_

Tipo de evento: \_\_\_\_\_ Fecha del evento: \_\_\_\_\_ Días después del evento: \_\_\_\_\_

Lugar del evento: \_\_\_\_\_ País: \_\_\_\_\_  
(Ubicación geográfica según división política administrativa)

Población albergada/evacuada: Si  No  No. Albergues \_\_\_\_\_ Población aprox. \_\_\_\_\_

Descripción general de los daños:																	
Lugar(es) de afectación <sup>(1)</sup> (Especifique barrio/cantón/ comunas/municipio- departamento/región)	Población total <sup>(2)</sup>	Servicios básicos afectados <sup>(3)</sup>												Accesos disponibles (vías-fluvial-aéreo) <sup>(4)</sup>			Observaciones <sup>(5)</sup>
		Suministro de agua		Recolección de basura		Alcantarillado/ excretas/ desagüe		Energía eléctrica		Comunicaciones		Transporte		Si	No	Especifique	
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No				
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10 <sup>(6)</sup>																	

- (1) Escriba el lugar del evento indicando el nivel (ej. municipio, provincia, región o departamento y el país al que pertenece) de acuerdo a la división político administrativa y especifique cada una de las zonas afectadas por el evento (subniveles) en cada una de las filas del cuadro.
- (2) Escriba el número de población de cada uno de los lugares de afectación
- (3) Identifique la afectación de los servicios básicos, marcando con una X si el servicio descrito en cada una de las zonas ha sido afectado o no.
- (4) Indique si hay acceso disponible al lugar de afectación y especifique cuáles (terrestre o vías de acceso, fluvial, aéreo).
- (5) En observaciones, amplíe los datos que considere necesarios para la toma de decisiones de acuerdo a cada lugar de afectación.
- (6) Si se terminan las líneas utilice un nuevo formato y continúe el registro de datos.



	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 2 de 21</b>

**Anexo 1. Evaluación de la situación de salud – B. Efectos en la salud**

(Informar a la mayor brevedad posible)

Lugar(es) de afectación <sup>(1)</sup> (Especifique barrio/cantón/ comunas/municipio- departamento/región)	Heridos <sup>(2)</sup>		Víctimas <sup>(3)</sup>		Capacidad morgue suficiente		Otros inconvenientes de identificación o de manejo de cadáveres <sup>(4)</sup>	Observaciones <sup>(5)</sup>
	Tratamiento local	Necesidad de traslado	Muertos	Desaparecidos	Si	No		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

- (1) Los datos corresponden a la distribución de la zona afectada, de acuerdo a la división político-administrativa.
- (2) Escriba el número de heridos, considerando la capacidad local para su tratamiento o la necesidad de traslado a otro nivel o lugar.
- (3) Escriba el número de víctimas, especificando el número de muertos y desaparecidos en cada lugar de afectación.
- (4) Escriba los inconvenientes para la identificación de cadáveres (bolsas, disposición final, personal).
- (5) En observaciones, amplíe los datos que considere necesarios para la toma de decisiones por lugar de afectación.

	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>		Código: F-AS-UE02-01	
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>		Fecha Aprobación: 22/07/11	
			Versión: 01	
			Página 3 de 21	

### Anexo 1. Evaluación de la situación de salud – C. Daños en la red de servicios de salud

(Informar a la mayor brevedad posible)

Red hospitalaria existente en la zona de afectación <sup>(1)</sup>	Nombre de las instituciones de la red <sup>(2)</sup>	Nivel complejidad hospitalaria <sup>(3)</sup> 1, 2, 3 – alto ½ bajo	Funcionamiento <sup>(4)</sup>		Acceso <sup>(5)</sup>		No. camas disponibles <sup>(6)</sup>	Servicios disponibles: cirugía, anestesia, ortopedia, imagenología, etc. <sup>(7)</sup>	Observaciones <sup>(8)</sup>
			Total	Parcial	Si	No			

- (1) Conforme a la distribución de la red de servicios, identifique la región de salud a la que pertenecen las instituciones (hospitales, centros y puestos asistenciales de salud que integren la red en su área de influencia).
- (2) Escriba el nombre de cada una de las instituciones que forman parte de la red hospitalaria.
- (3) Indique el nivel de complejidad o especialización de la institución de acuerdo a la escala del país, especificando mayor o menor grado de especialización.
- (4) Identifique si la institución se encuentra funcionando total o parcialmente (marque con una X, según corresponda).
- (5) Indique si hay o no acceso a la institución (marque con una X, según corresponda).
- (6) Indique el número de camas disponibles (funcionando en cada institución).
- (7) Escriba los servicios disponibles por cada institución.
- (8) Utilice la casilla de observaciones para aclarar o complementar información relevante de daños que requieran resolución rápida. Aclare la disponibilidad del personal de salud, si es necesario.



	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 4 de 21</b>

**Anexo 1. Evaluación de la situación de salud – C. Daños en la red de servicios de salud**

(Informar a la mayor brevedad posible)

Funcionalidad de la red	Si	No	Acciones/recursos	Dificultades	Prioridades	Observaciones
¿Existen otras entidades trabajando en salud en las zonas afectadas?						
¿Funciona el sistema de coordinación entre la red de servicios?						
¿Se encuentran comunicadas las instituciones de la red de servicios?						
¿Hay flujo de información entre la red de servicios?						
¿Funciona el sistema de referencia y contrarreferencia?						
¿Funciona el sistema de atención prehospitalaria?						
¿Funciona el sistema de distribución de medicamentos/almacén?						
¿Se requieren suministros para emergencias?						
¿Se han evaluado las necesidades logísticas?						
¿Existen necesidades para el manejo de cadáveres?						

Observaciones adicionales:

	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación:</b> 22/07/11
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 5 de 21</b>

**Anexo 2. Evaluación rápida de daños en la instalación de salud**

**Evento:** \_\_\_\_\_ **Fecha de evaluación:** \_\_\_\_\_

**Institución:** \_\_\_\_\_ **Nombre del evaluador:** \_\_\_\_\_

**No. camas disponibles (post-evento):** \_\_\_\_\_ **No. camas totales (pre-evento):** \_\_\_\_\_ **Total servicios disponibles:** \_\_\_\_\_

Listado de servicios	Estado del servicio	Recursos humanos	Suministros	Equipo	Infraestructura	Observaciones
Medicina general						
Cirugía general						
Gineco-obstetricia						
Pediatría						
Sala de cirugía						
Consulta ambulatoria						
Emergencias						
Farmacia						
Rayos X						
Laboratorio						
Fisioterapia						
<b>Servicios de apoyo</b>						
Lavandería						
Central-esterilización						
Nutrición						
Transportes (ambulancia)						
Morgues						
<b>Servicios básicos</b>						
Electricidad		N/A	N/A			
Suministro de agua		N/A	N/A			
<b>Comunicación</b>						
Teléfonos		N/A	N/A			
Radioteléfono						

 <b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> <small>NORTE DE SANTANDER</small>	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 6 de 21</b>

Convenciones: Llene las casillas de acuerdo a los códigos que corresponden; cualquier aclaración colóquela en la casilla de observaciones.

<b>Código</b>	<b>Estado de servicio</b>	<b>Personal</b>	<b>Suministros</b>	<b>Equipo</b>	<b>Infraestructura</b>
<b>0</b>	Sin servicio	Sin personal	No suministros	No funciona	No funciona
<b>1</b>	Sólo servicio de emergencias	Sólo personal de emergencias	Solo suministros de emergencias	Daño moderado función limitada	Daño moderado-función limitada
<b>2</b>	Servicio limitado	Personal limitado	Suministros limitados	Daño menor funcional	Daño menor
<b>3</b>	Servicio normal	Personal normal	Suministros normales	Sin daño	Funcional
<b>X</b>	No disponible	No disponible	No funcionan normalmente	No funciona normalmente	Sin daño

**COPIA CONTROLADA**

	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación:</b> 22/07/11
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 7 de 21</b>

### Anexo 3. Vigilancia epidemiológica <sup>(1)</sup>

**Datos del hospital/instalación de salud/albergue:**

**Nombre/ubicación:** \_\_\_\_\_  
Nombre Ubicación/lugar

**Elaborado por:** \_\_\_\_\_  
Nombre/cargo Fecha:

**Condiciones sintomáticas:**

Signo, síntoma o condición	Distribución grupos de edad y sexo												Observaciones	
	0-1		0-4		5 - 14		15 - 59		60+		Total			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
Fiebre														
Fiebre y tos														
Fiebre y urticaria (brote en la piel)														
Fiebre y puntos de hemorragia														
Diarrea														
Ictericia (piel amarilla)														
Otras condiciones (especifíquelas)														
Heridos <sup>(2)</sup>														
Muertos <sup>(2)</sup>														
Pacientes con discapacidad <sup>(2)</sup>														
Pacientes con enfermedad crónica <sup>(2)</sup>														
Otras importantes informaciones de salud <sup>(3)</sup>														

(1) Este formato puede ser usado por personal no especializado, que cuente con orientaciones básicas. La idea es capturar la información de manera diaria originada en sitios de albergues de afectados para que sirva de orientación y alerta al personal médico responsable de la zona y permita el seguimiento de las condiciones de salud y la toma de decisiones.

(2) Escriba solo los censos nuevos del día.

(3) Registre el problema identificado y registre el nombre de la persona afectada en observaciones.









	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	Código: F-AS-UE02-01
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	Fecha Aprobación: 22/07/11
		Versión: 01
		Página 12 de 21

### Anexo 6. Verificación del sistema de logística

Funciones	Descripción	Se realiza <sup>(1)</sup>			Responsable <sup>(2)</sup>	Observaciones <sup>(3)</sup>
		Si	No	Parcial		
Administración de la cadena de suministros de salud	Cadena de suministros y recursos humanos contratados o encargados de logística					
Adquisición y compras	Selección, adquisición, subcontratación					
Almacenamiento e inventario	Manejo de almacenes					
	Movimiento de inventarios					
IT, radios y comunicaciones	Redes funcionando					
	Central de comunicación					
	Oficinas de campo					
Transportes	Mercancías					
	Medios de transporte					
	Administración de proveedores de transporte					
	Gerencia de flota					
Mantenimiento	Equipos de comunicación					
	Sistemas médicos					
	Vehículos					
Importaciones y donaciones	Manejo de documentos y procedimientos de importaciones y donaciones					
Implementación SUMA-LSS (u otros sistemas)	Sistema de donaciones y suministros					
Necesidades básicas de operaciones ERR	Habilitación, alimentación, seguridad, movilidad					

- (1) Marque con una X indicando si la función descrita: se cumple, no se cumple o si se cumple parcialmente.  
(2) Registre el nombre y el número de teléfono de contacto del responsable del proceso indicado.  
(3) Indique las observaciones que considere pertinentes.

	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 13 de 21</b>

### Anexo 7. Evaluación sanitaria en el albergue

#### 1. Información general

<b>Nombre del albergue:</b>	<b>Dirección/ubicación/coordenadas GPS:</b>	<b>Tamaño del albergue (área m<sup>2</sup>):</b>
<b>Persona responsable del albergue/entidad:</b>	<b>Teléfono(s):</b>	<b>Área aproximada (m<sup>2</sup>) por persona:</b>

#### 2. Distribución de la población

Población total albergada:	
Hombres:	Mujeres:

<b>Origen(es) del desplazamiento de la población (*):</b>	
<b>Zona urbana</b>	<b>Zona rural</b>
Observaciones	
(*) Describa el sitio de donde provienen los albergados, según corresponda.	

Distribución grupos de edad:	Observaciones	
	Hombres	Mujeres
Menor de 1 año		
1-4 años		
5 -14 años		
15-59 años		
60 años y más		

Escriba el número de personas con:	
Enfermedades crónicas	
Tratamiento médico o cuidado especial:	
Discapacidad o que requieren cuidados especiales:	





	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación:</b> 22/07/11
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 15 de 21</b>

### Anexo 7. Evaluación sanitaria en el albergue

#### 4. Disposición de excretas

<b>Sistema de disposición de excretas existente:</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <b>Observaciones:</b> _____ <input type="checkbox"/> Alcantarillado <input type="checkbox"/> Letrina <input type="checkbox"/> Pozo séptico <input type="checkbox"/> Unidades móviles/químicos <input type="checkbox"/> Otro (especificar) _____						
<b>Existe drenaje de agua de lluvias?</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <b>Condiciones:</b> _____						
<b>Disponibilidad de las unidades sanitarias:</b>						
Elemento	Número disponible para:			Condiciones encontradas <sup>(1)</sup>		Observaciones/Recomendaciones
	Niños	Mujeres	Hombres	Buenas	Malas	
Unidades sanitarias						
Tazas inodoros						
Lavamanos						
Duchas						
Urinarios						
<b>Comunidad organizada para aseo:</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No						
<b>Frecuencia aseo:</b> <input type="checkbox"/> Diaria <input type="checkbox"/> Intermedia <input type="checkbox"/> Semanal						
<b>Seguridad de los usuarios:</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No						
<b>Distancia al albergue:</b> _____ ms						
<b>Distancia a las fuentes de agua:</b> _____ ms						
<b>Agua e implementos de aseo disponible:</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No						

(1) Registre las condiciones encontradas al momento de la inspección, especifique daños y complemente en la casilla de observaciones.



	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 16 de 21</b>

### Anexo 7. Evaluación sanitaria en el albergue

#### 5. Residuos sólidos

	Observaciones
<b>Recolección interna:</b> Suficiente: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <b>Estado:</b> <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> Regular <b>Contenedores (bidones, canecas):</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <b>Suficientes:</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <b>Frecuencia recolección:</b> <input type="checkbox"/> Diaria <input type="checkbox"/> Semanal <b>Responsable:</b> _____	
<b>Recolección interna:</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <b>Estado:</b> <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> Regular <b>Frecuencia recolección:</b> <input type="checkbox"/> Diaria <input type="checkbox"/> Semanal <input type="checkbox"/> Intermedia <b>Responsable:</b> _____	
<b>Limpieza del albergue:</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <b>Participa la comunidad:</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <b>Frecuencia:</b> <input type="checkbox"/> Diaria <input type="checkbox"/> Semanal <input type="checkbox"/> Intermedia <b>Responsable:</b> _____	

#### 6. Control de vectores

	Observaciones
<b>Detección de criaderos/focos:</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <b>Medidas de control:</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
<b>Detección de vectores/roedores:</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <b>¿Cuáles?</b>	
<b>Medidas de control:</b>	
<b>Instituciones o entidades responsables:</b>	



	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación:</b> 22/07/11
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 17 de 21</b>

**Anexo 7. Evaluación sanitaria en el albergue**

**7. Alimentos**

<b>Evaluación de la cocina:</b> <input type="checkbox"/> Adecuada <input type="checkbox"/> Inadecuada <input type="checkbox"/> Opciones/necesidades  <b>Encargado de alimentos/cocina:</b> _____	<b>Observaciones/Recomendaciones</b>
<b>Combustible utilizado:</b> <input type="checkbox"/> Queroseno <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Leña <input type="checkbox"/> Carbón  <input type="checkbox"/> Otro (¿Cuál?) _____	
<b>Condiciones sanitarias:</b> <input type="checkbox"/> Adecuadas <input type="checkbox"/> Inadecuadas  <b>Medidas de seguridad:</b> <input type="checkbox"/> Adecuadas <input type="checkbox"/> Inadecuadas  <b>Infraestructura:</b> <input type="checkbox"/> Adecuada <input type="checkbox"/> Inadecuada  <b>Normas de conducta:</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

<b>Evaluación de los alimentos:</b>  <b>Refrigerador</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Insuficiente  <b>Tipo de conservación</b> <input type="checkbox"/> Adecuado <input type="checkbox"/> Inadecuado  <b>Alimentos suficientes</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No  <b>Suministro regular</b> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No  <b>Inconvenientes/descripción:</b>	<b>Observaciones</b>

 <p><b>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER</p>	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 18 de 21</b>

### Anexo 8. Agua y saneamiento en emergencias

Las entidades de salud deben ser proactivas ante las autoridades locales y nacionales para lograr la rehabilitación rápida del abastecimiento de agua y la eliminación de excretas y residuos sólidos. Un sistema de saneamiento en albergues y campamentos debe considerar la aplicación de técnicas sencillas de ingeniería, los factores sociales y culturales del lugar donde se hará la intervención, el análisis de recursos locales disponibles, costos y tiempo.

El sector salud debe promover la coordinación con las instituciones responsables del saneamiento básico y del manejo de la emergencia (municipios, defensa civil, ministerio de salud, empresas de agua y alcantarillado, entre otros) así como la búsqueda de soluciones conjuntas. También es fundamental realizar una evaluación rápida de la situación para establecer el plan de asistencia en saneamiento. Las indicaciones específicas para saneamiento que se deben considerar se describen a continuación.

#### 1. Agua

		¿Qué hacer?*
Cantidad	Indicaciones generales	<p>Verificar que tenga la capacidad de almacenar el agua de manera adecuada en el albergue, en los hogares e instituciones de salud.</p> <p>La distancia del punto de toma no debe estar a más de 500 mts.</p> <p>Tener en cuenta a personas con necesidades especiales para, de acuerdo a las circunstancias, suministrar la cantidad de agua necesaria para:</p> <p>(*) Preparación de alimentos: 3-6 lts/persona/día.</p> <p>(*) Asegurar supervivencia: 2.5-3 lts/día/persona/día.</p> <p>(*) Total disponibilidad recomendada: 7.5-15 lts/día.</p>
	Entidades de salud	Paciente hospitalizado: 40-60 litros/paciente/día; paciente ambulatorio: 5 litros/paciente.
Calidad	Indicaciones generales	<p>(*) Confirme el origen del agua que le están llevando.</p> <p>(*) Identifique qué tratamiento tiene, el responsable y la frecuencia.</p> <p>(*) Identifique quién lleva a cabo el control de la calidad del agua (tanto en vehículo que la transporta como en el sitio).</p> <p>(*) Verifique la toma de muestras, el envío al laboratorio, su recepción, procesamiento y entrega de resultados para tomar medidas.</p> <p>(*) Verifique si tienen tanques, bidones con tapa y llaves. Identifique si son suficientes y si son adecuadas las condiciones de calidad de suministro y almacenamiento (que sean tanques elevados con tapa y llaves).</p> <p>(*) Solicite a quien corresponda, los elementos de tratamiento de agua, aseo y los contenedores familiares de agua y elementos de higiene en general.</p>
Recomendaciones	Utilización	<p>(*) Ubique el mejor sitio para la toma de agua, la distancia del punto de toma no debe estar a más de 500 mt.</p> <p>(*) Verifique que las familias posean los elementos adecuados para recolección de agua y controle la frecuencia de llenado y el buen uso del agua.</p> <p>(*) Verifique el proceso de distribución interna del agua.</p> <p>(*) Verifique el estado y el uso de los materiales.</p> <p>(*) Verifique quién realiza los procesos de uso del agua.</p> <p>(*) Verifique el uso adecuado del agua en sanitarios.</p> <p>(*) Verifique el uso adecuado del agua para lavado de ropa.</p> <p>(*) Verifique el uso adecuado del agua para higiene personal</p> <p>(*) Verifique el uso adecuado del agua para la preparación de alimentos.</p> <p>(*) Verifique el estado de drenajes de aguas servidas.</p>
	Organización	<p>(*) Organice equipos comunitarios responsables de salud, alimentación, agua, saneamiento, aseo e higiene, educación sanitaria, recreación, seguridad.</p> <p>(*) Coordine la distribución del agua (puntos de distribución, frecuencia, horarios); informe permanentemente a la comunidad.</p> <p>(*) Mantenga la vigilancia de la calidad del agua en: puntos de entrega, almacenamiento y uso (albergue, hogares, tanques comunales).</p>

\* Evite solicitar agua, insumos y suministros sin haber hecho una evaluación seria y responsable del estado de los sistemas locales de agua. Evite que se instalen tecnologías sin previa capacitación y sin evaluaciones de calidad por parte de los técnicos de agua y saneamiento.

	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 19 de 21</b>

## Anexo 8. Agua y saneamiento en emergencias\*

### 1. Agua

<b>Tratamiento de agua y desinfección de tanques de almacenamiento</b>	<b>Indicaciones generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>El hipoclorito de sodio</b> es una solución que se puede obtener en concentraciones del 1% al 10%. A concentraciones mayores del 10% es inestable. Las soluciones comerciales de hipoclorito pueden ser apropiadas, pero si se producen específicamente para lavar ropa y limpieza doméstica general, suelen contener otras sustancias tóxicas, en cuyo caso no se deben usar para la desinfección del agua para consumo humano.</li> <li>- <b>El hipoclorito de calcio</b> se vende en forma de polvo o gránulos con concentraciones de 20%, 35%, 65% y 70% de cloro disponible y en tabletas en concentraciones de 65% y 70% de cloro disponible. Desde el punto de vista práctico, generalmente es mucho más fácil y más exacto administrar una solución de hipoclorito que una de polvo o de gránulos al desinfectar agua a nivel doméstico. Por tanto, es práctica común preparar una solución madre con una concentración de cloro disponible del 1% para este fin.</li> </ul>																																			
	<b>Recomendaciones</b>	<p style="text-align: center;">- Preparación de 1 litro de solución madre del 1% de hipoclorito con diversos compuestos de hipoclorito de calcio:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #92d050;">Nombre del compuesto</th> <th style="background-color: #92d050;">Cloro disponible</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cal clorada</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Cal clorada</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Hipoclorito de calcio</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Hipoclorito de calcio HTH</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Hipoclorito de calcio HTH</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre del compuesto	Cloro disponible	Cal clorada	20	Cal clorada	25	Hipoclorito de calcio	35	Hipoclorito de calcio HTH	65	Hipoclorito de calcio HTH	70																							
	Nombre del compuesto	Cloro disponible																																			
Cal clorada	20																																				
Cal clorada	25																																				
Hipoclorito de calcio	35																																				
Hipoclorito de calcio HTH	65																																				
Hipoclorito de calcio HTH	70																																				
<b>Recomendaciones para uso doméstico e individual</b>	<p>Si usa hipoclorito de calcio al 65% de cloro activo, preparar solución madre (10gr por 20 litros de agua) y con esta lavar los recipientes; deje actuar por 5 minutos y enjuague muy bien con agua.</p> <p>Si usa hipoclorito de sodio: humedezca un paño o esponja, frote en las paredes y fondo del recipiente, deje actuar durante 5 minutos y enjuague.</p> <p>Desinfectantes comerciales comunes disponibles en el mercado, para uso doméstico e individual:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #92d050;">NOMBRE COMERCIAL Ingredientes químicos activos</th> <th style="background-color: #92d050;">ENVASE Y DOSIS RECOMENDABLE</th> <th style="background-color: #92d050;">COSTO/TABLETA EN US\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Halazone (carboxibencenosulfurodicloramida)</td> <td>Botella de 100 tabletas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tabletas de 4,0 mg</td> <td>1 tab. por litro de agua</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>tabletas de 160 mg</td> <td>1 tab. por 40 litros de agua</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Agua potable o Globaline (hidroperiyoduro de tetraglicina)</td> <td>Botella de 50 tabletas</td> <td>0,05-0,10</td> </tr> <tr> <td>Tabletas de 8 mg</td> <td>1 tab. por litro de agua</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aquatabs (dihidroisocianato de sodio)</td> <td>Tira por 50 tabletas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tabletas de 17 mg</td> <td>1 tab. por 5 litros de agua</td> <td>0,0065</td> </tr> <tr> <td>tabletas de 85 mg</td> <td>1 tab. por 25 litros de agua</td> <td>0,0158</td> </tr> <tr> <td>tabletas de 167 mg</td> <td>1 tab. por 50 litros de agua</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Chlor-floc (dicloro-s-trianetriona de sodio)</td> <td>Paquete de 10 tabletas</td> <td>0,05-0,10</td> </tr> <tr> <td>tabletas de 600 mg (contienen agentes floculadores)</td> <td>1 tab. por litro de agua</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NOMBRE COMERCIAL Ingredientes químicos activos	ENVASE Y DOSIS RECOMENDABLE	COSTO/TABLETA EN US\$	Halazone (carboxibencenosulfurodicloramida)	Botella de 100 tabletas		tabletas de 4,0 mg	1 tab. por litro de agua	0,02	tabletas de 160 mg	1 tab. por 40 litros de agua	0,05	Agua potable o Globaline (hidroperiyoduro de tetraglicina)	Botella de 50 tabletas	0,05-0,10	Tabletas de 8 mg	1 tab. por litro de agua		Aquatabs (dihidroisocianato de sodio)	Tira por 50 tabletas		tabletas de 17 mg	1 tab. por 5 litros de agua	0,0065	tabletas de 85 mg	1 tab. por 25 litros de agua	0,0158	tabletas de 167 mg	1 tab. por 50 litros de agua	0,005	Chlor-floc (dicloro-s-trianetriona de sodio)	Paquete de 10 tabletas	0,05-0,10	tabletas de 600 mg (contienen agentes floculadores)	1 tab. por litro de agua	
NOMBRE COMERCIAL Ingredientes químicos activos	ENVASE Y DOSIS RECOMENDABLE	COSTO/TABLETA EN US\$																																			
Halazone (carboxibencenosulfurodicloramida)	Botella de 100 tabletas																																				
tabletas de 4,0 mg	1 tab. por litro de agua	0,02																																			
tabletas de 160 mg	1 tab. por 40 litros de agua	0,05																																			
Agua potable o Globaline (hidroperiyoduro de tetraglicina)	Botella de 50 tabletas	0,05-0,10																																			
Tabletas de 8 mg	1 tab. por litro de agua																																				
Aquatabs (dihidroisocianato de sodio)	Tira por 50 tabletas																																				
tabletas de 17 mg	1 tab. por 5 litros de agua	0,0065																																			
tabletas de 85 mg	1 tab. por 25 litros de agua	0,0158																																			
tabletas de 167 mg	1 tab. por 50 litros de agua	0,005																																			
Chlor-floc (dicloro-s-trianetriona de sodio)	Paquete de 10 tabletas	0,05-0,10																																			
tabletas de 600 mg (contienen agentes floculadores)	1 tab. por litro de agua																																				

\* Evite solicitar agua, insumos y suministros sin haber hecho una evaluación seria y responsable del estado de los sistemas locales de agua. Evite que se instalen tecnologías sin previa capacitación y sin evaluaciones de calidad por parte de los técnicos de agua y saneamiento.

	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 20 de 21</b>

**Anexo 8. Agua y saneamiento en emergencias**

**2. Disposición de excretas**

		¿Qué hacer?*
<b>Recomendaciones</b>	<b>Disposición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intente tener 1 sanitario por 20 personas.</li> <li>- Analice las posibles soluciones de acuerdo al sitio del albergue, garantice elementos de higiene y aseo para lavado de manos y limpieza de los sanitarios posterior al uso</li> <li>- Ubique los servicios a una distancia mínima a 50 mts de la vivienda.</li> <li>- Proteja las fuentes de agua superficiales y subterráneas al ubicar letrinas o servicios sanitarios (a una distancia mínima de 100 mts de cualquier fuente de abastecimiento de agua).</li> <li>- Considere siempre las diferencias por género, tenga en cuenta los menores de edad y personas con necesidades especiales.</li> <li>- Garantice la disposición de equipos de limpieza y seguridad para las baterías de sanitarios.</li> </ul>
	<b>Tratamiento</b>	<p>(*) Solicite y promueva la participación proactiva de las autoridades civiles y comunitarias para la organización del servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos.</p>

\* Evite solicitar agua, insumos y suministros sin haber hecho una evaluación seria y responsable del estado de los sistemas locales de agua. Evite que se instalen tecnologías sin previa capacitación y sin evaluaciones de calidad por parte de los técnicos de agua y saneamiento.

COPIA CONTROLADA

	<b>ATENCIÓN EN SALUD</b>	<b>Código: F-AS-UE02-01</b>
	<b>EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES</b>	<b>Fecha Aprobación: 22/07/11</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Página 21 de 21</b>

### Anexo 9. Requerimientos mínimos para agua, saneamiento y nutrición

<b>Agua <sup>(*)</sup>:</b>		
Cantidad	20 litros persona/día 250 personas por punto de toma	
Distancia	No más de 100 metros de distancia de la vivienda	
Distancia entre letrinas y puntos de agua	100 metros mínimo.	
<b>Saneamiento:</b>		
Letrina	1 por 20 personas	
Distancia	A no más de 30 mts de la vivienda	
Desechos de basura	1 punto por 500 personas (2 m x 5 m x 2 m; 2.2 yd x 5.5 yd x 2.2 yd)	
Jabón	250 g (8.8 onzas) por persona por mes	
<b>Nutrición:</b>		
Energía	2100 kilocalorías por persona/día	
<b>Tabla de cálculo de kilocalorías:</b>		
	Kilocaloría/100 g	Ración / persona / mes
Cereales	350/100 g (3.5 oz)	13.5 kg (7.7 lb)
Frijol	335/100 g (3.5 oz)	1.5 kg (3.3 lb)
Aceite (vegetal)	885/100 g (3.5 oz)	0.8 kg (1.8 lb)
Azúcar	400/100 g (3.5 oz)	0.6 kg (1.3 lb)
<b>Valores nutricionales <sup>(*)2</sup>:</b>		
Proteína	10%–12% total energía (52–63 g), < 15%	
Grasa	17% total energía (40 g)	
Vitamina A	1666 IU (or 0.5 mg Retinol equivalentes)	
Tiamina (B1)	0.9 mg (or 0.4 mg por 1000 kcal ingesta)	
Riboflavina (B2)	1.4 mg (or 0.6 mg por 1000 kcal ingesta)	
Niacina (B3)	12.0 mg (or 0.6 mg por 1000 kcal ingesta)	
Vitamina C	28.0 mg	
Vitamina D	3.2–3.8 µg	
Hierro	22 mg (baja biodisponibilidad, i.e., 5%–9%)	
Yodo	150 mg	

(1) Communicable diseases control in emergencies. A field manual edited by M.A. Connoley. OMS. 2005.

(2) Proyecto Esfera. Tabla modificada: OMS (1997, borrador) y PMA/ACNUR (Diciembre 1997).