

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

<b>NOMBRE DEL GRUPO</b>	
-------------------------	--

## Estándares Comunicaciones Nivel Liviano

**Del listado de materiales y herramientas, indique las que su grupo de Búsqueda y Rescate Urbano dispone, detallando si este material cuenta con su respectiva bitácora de trabajo. Como también una política clara de uso y mantenimiento.**

### **Descripción**

Se entiende que los equipos de comunicación fijos, portátiles y sus accesorios definidos para el Grupo USAR Liviano deben estar físicamente disponible y se deben encontrar en excelente estado de funcionamiento; disponiendo además de un sistema de registro de operación y estar bajo un mantenimiento preventivo y correctivo apropiado.

<b>Material</b>	<b>Disponible para el Grupo de Búsqueda y Rescate</b>	<b>Cuenta con Bitácora actualizada de trabajo</b>
1. Sistema de comunicaciones designado operativamente, al trabajo del Grupo de Búsqueda y Rescate Urbano.		

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

2. Tener un sistema de comunicación móvil (en un vehículo), del Grupo de Búsqueda y Rescate Urbano.		
3. Contar con al menos tres (3) radios portátiles con los canales básicos		
4. Contar con al menos un canal punto a punto		
5. Contar con al menos un canal con repetidora con su base		
6. Contar con baterías y cargador para operar al menos por 48 horas de autonomía.		

<b>Material</b>	<b>Disponible para el Grupo de Búsqueda y Rescate</b>	<b>Cuenta con Bitácora actualizada de trabajo</b>
7. Material base de oficina: papel, impresora, PC con internet, tintas de repuesto, corcheteras, carpetas, etc.		

Equipos de comunicación (VHF, UHF o 900 MHz)

Antecedentes de los Oficiales Responsables

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

Cargo	Nombre Completo	Firma	No. de identificación
Jefe de Logística			
Líder del Grupo			

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

<b>NOMBRE DEL GRUPO</b>	
-------------------------	--

## **Estándares Comunicaciones Nivel Mediano**

**Del listado de materiales y herramientas, indique las que su grupo de Búsqueda y Rescate Urbano dispone, detallando si este material cuenta con su respectiva bitácora de trabajo. Como también una política clara de uso y mantenimiento.**

**En el caso del nivel mediano, además de las anteriores, debe detallar las que se listan a continuación.**

### **Descripción**

Se entiende que los equipos de comunicación fijos, portátiles y sus accesorios definidos para el Grupo USAR Liviano deben estar físicamente disponible y se deben encontrar en excelente estado de funcionamiento; disponiendo además de un sistema de registro de operación y estar bajo un mantenimiento preventivo y correctivo apropiado.

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

<b>Material</b>	<b>Disponible para el Grupo de Búsqueda y Rescate</b>	<b>Cuenta con Bitácora actualizada de trabajo</b>
Tener al menos 1 estaciones base (20 – 40 Watios Salida) en la banda de UHF/FM en el rango arriba descrito, con al menos 16 canales programables, con sus respectivos accesorios, fuente de poder 110/220 VCA y componentes para trabajar con baterías, set de antena magnética y cornetas externas		
Tener al menos 6 equipo portátil, con 8 canales programables en la banda de UHF/FM en el rango arriba descrito, con sus respectivos accesorios, antena flexible, 1 batería adicional y micrófono/corneta externo o manos libres.		
Contar con al menos 4 canales punto a punto para trabajo con el grupo y cuatro canales por repetidora		
Contar con el doble de baterías y cargado múltiples para carga rápida de las baterías (110/240 VCA)		

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

<b>Material</b>	<b>Disponible para el Grupo de Búsqueda y Rescate</b>	<b>Cuenta con Bitácora actualizada de trabajo</b>
Kit para la programación de los equipos de radio (Computador, Cable de conexión, Software etc.)		
Se recomienda tener al menos una estación portátil programable en la banda VHF/AM (Banda Aeronáutica) en el rango de 110 a 130 MHz., programables, con sus respectivos accesorios.		
Tener al menos 1 estación portátil programable en la banda VHF/FM en el rango de 130 a 180 MHz., programables, con sus respectivos accesorios.		
Sistema de GPS (Sistema de Posicionamiento Global) con sus respectivos accesorios		
Escáner de escucha multi-banda para (UHF/VHF) programable en la secuencia de búsqueda		
Equipo de herramientas portátiles para trabajar y reparar problemas en los equipos de comunicación, preparación y reparación de antenas etc.,		

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

Televisor y radio comercial (FM/AM) con sus respectivos accesorios, para trabajar con 110/220 VCA y baterías		
Planta eléctrica para soportar y dar apoyo al sistema de comunicación instalado con sus respectivos accesorios, protectores eléctricos, UPS, regletas de conexión, extensiones eléctricas, multi-tomas y convertidores de VCD a VCA de al menos 250 Watios		
Sistema de iluminación de emergencia con sus respectivos trípodes, faros y sistema de lámpara para iluminación local		
Caja de baterías doble A y Triple A para componentes y accesorios		

<b>Material</b>	<b>Disponible para el Grupo de Búsqueda y Rescate</b>	<b>Cuenta con Bitácora actualizada de trabajo</b>
Cajas o maletas resistente al agua para transporte de los equipos de comunicación.		
Sistema de celular satelital más Internet, y PC.		

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

Equipos de comunicación (VHF, UHF o 900 MHz)

Sistema basado en las bandas de VHF/UHF en los rangos de 402 a 420 MHz. para los sistemas de UHF/FM; de 130 a 180 MHz. para los sistemas de VHF/FM.

Antecedentes de los Oficiales Responsables:

Cargo	Nombre Completo	Firma	No. de identificación
Jefe de Logística			
Líder del Grupo			

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

## ANEXO

Ejemplo de formato para el plan de comunicaciones

**Propósito:** Establece la distribución de los canales de comunicación en el incidente, proporciona información acerca de todas las asignaciones radiales de acuerdo a la tarea específica para cada período operacional a todos los niveles de la estructura organizacional.

**Preparación:** por el Unidad de Comunicaciones y es al Jefe de la Sección Logística.

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>	<b>ANEXO 12</b>
	<b>Versión: 01</b>
	<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>	

Líder de la entregado de - 205, se

**Distribución:** El SCI

duplica y se entrega a todos los que reciben el Formulario de Plan de Acción del Incidente (SCI - 202).

Todos los Formularios llenos y en original deben entregarse a la Unidad de Documentación.

**Instructivo:**

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL</b> <b>PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN</b> <b>NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE</b>		<b>ANEXO 12</b>  <b>Versión: 01</b>  <b>Actualizado:</b> <b>20/02/2024</b>
N°	Título	Instrucciones
<b>1</b>	<b>URBANO (USAR)</b> Nombre del Incidente	Debe ser el mismo que figura en el formulario 01.
<b>LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>		
<b>2</b>	Fecha y hora de preparación	Escriba la fecha (día, mes y año), y hora (reloj de 24 horas), en que el JSP comienza a prepararlo.
<b>3</b>	Periodo Operacional No.	Escriba el número del periodo en el que se va a aplicar.
<b>4</b>	Fecha y hora de inicio del Periodo Operacional	Escriba la fecha (día, mes y año), y hora (reloj de 24 horas), del inicio del Periodo Operacional.
<b>5</b>	Fecha y hora de finalización del Periodo Operacional	Escriba la fecha (día, mes y año), y hora (reloj de 24 horas), de la finalización del Periodo Operacional.

<b>SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL          PROCESO DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN          NACIONAL PARA GRUPOS GNE DE BÚSQUEDA Y RESCATE          URBANO (USAR)</b>		<b>ANEXO 12</b>
		<b>Versión: 01</b>
		<b>Actualizado: 29/02/2024</b>
<b>Distribución de Canales de Comunicación          LISTA DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b>		
<b>6</b>	Sistema / Equipo	Indicar si es VHF, UHF, trunking, celular, NEXTEL, entre otros.
<b>7</b>	Canal	Indicar el canal de trabajo asignado en el incidente.
<b>8</b>	Asignado a	Nombres y nivel asignado en la estructura
<b>9</b>	Ubicación	Lugar donde será asignado para trabajar.
<b>10</b>	Observaciones	Información acerca de situaciones especiales.
<b>11</b>	Preparado por el Líder de la Unidad de Comunicaciones	Escriba los nombres y apellidos del Líder de la Unidad de Comunicaciones (LUCCO), Coordinador Rama de Apoyo o JSL, del que prepare el formulario.