

UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
SPANISH AMATEUR RADIO UNION



COMUNICACIONES DE EMERGENCIA
EMERGENCY COMMUNICATIONS

RADIOGRAMAS

(CASOS PRACTICOS)

Adoptado por las tres Regiones de la IARU

Recopilado en Marzo de 2013



EA7HFG



WWW.IARU-R1.ORG

WWW.URE.ES



La realidad ha mostrado la importancia del Radioaficionado y de las Comunicaciones durante Emergencias en los momentos más trágicos:

- Terremoto y Tsunami de Japón 2.011
- Terremotos de China, Chile y Haití, inundaciones Pakistán 2.010
- Terremoto de Italia, Honduras y Costa Rica del 2.009
- Terremoto de China del 2.008
- Terremoto de Perú año 2.007
- Terremoto en Indonesia, 2.006
- Huracán Katrina en el 2.005
- Tsunami en Asia año 2.004
- Terremoto de Argelia, 2.003

El Radioaficionado:

- Constituye un recurso potencial nacional e internacional, en materia de telecomunicaciones y, sirven a los intereses públicos en los países en que operan.

Debemos saber de la I.T.U. (Unión Internacional de Comunicaciones) que:

- Organismo encargado de la regulación de las telecomunicaciones a nivel internacional.
- Considera al Servicio de Radioaficionados como un elemento de vital importancia en operaciones de emergencia y mitigación de desastres.
- La importancia del servicio de radioaficionados en las telecomunicaciones de emergencia fue reconocida en muchos documentos y reconfirmada con la revisión del Artículo 25 del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) por la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-03) (Ginebra, 2003). En el cual se invita a prestar apoyo y facilitar el servicio de radioaficionados en las comunicaciones en situaciones de catástrofe, y la correspondiente capacitación de los operadores, al tiempo que instó a todos los Estados a que incluyeran estos cambios en la reglamentación nacional.

Y la I.A.R.U. Unión Internacional de Radioaficionados:

- Es la federación de las asociaciones nacionales de radioaficionados que existen en la mayoría de los países, representa los intereses del servicio de radioaficionados en la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y en las conferencias internacionales.
- La IARU admite las aplicaciones de telecomunicaciones de emergencia de sus miembros y garantiza el intercambio de información y de experiencia entre los mismos desarrollando para ello.
 - *Grupo de Trabajo EMERCOMMS*
 - *Conferencias GAREC (desde 2.005). GLOBAL AMATEUR RADIO EMERGENCY COMMUNICATIONS CONFERENCE¹*
 - **Ejercicios GLOBALSET² (desde 2.008), objeto de esta pequeña guía³.**
 - *Memorando de entendimiento con ITU. (Diciembre de 2007)*
 - *Memorando de entendimiento con la IFRC. (Junio de 2008)*

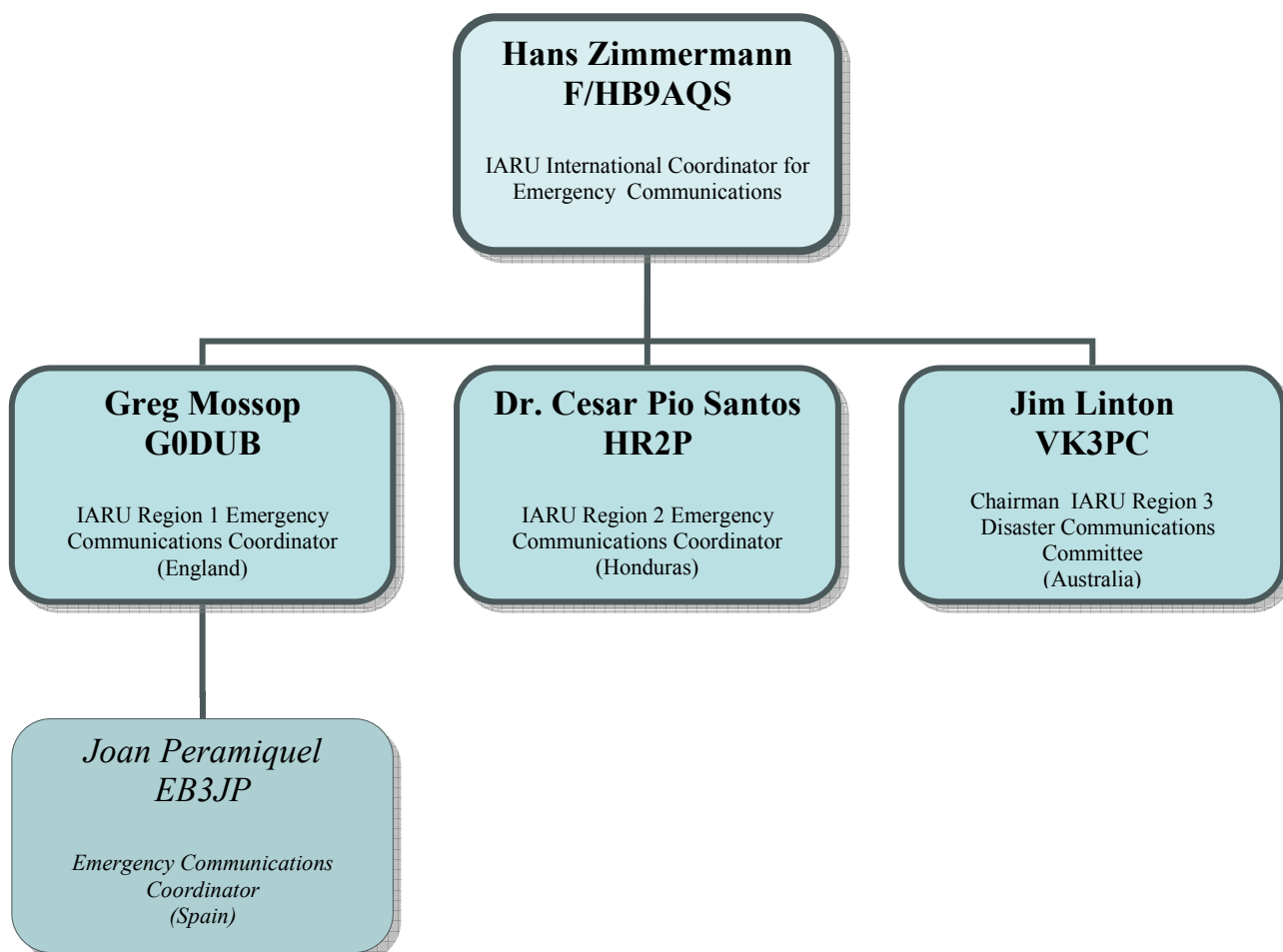
¹ <http://www.iaru.org/garec.html>

² Con mas información sobre los mismos en: <http://www.ipellejero.es/iaru/globalset/Ops-GlobalSET-esp.pdf>

³ Elaborada tanto por documentación propia como por textos recopilados de fuentes relacionadas con el tema (ITU, IARU...).



Con respecto a la estructura organizativa del Grupo de Trabajo EMERCOMMS a fecha de la redacción de este documento en Marzo de 2.013 se correspondía con los siguientes Coordinadores (EMCOR) internacionales⁴ (y en el caso que nos ocupa nuestro actual Coordinador Nacional):



Cercanos a nuestro país y de especial interés tenemos a los siguientes Coordinadores Nacionales:

PAIS	COORDINADOR	ASOCIACION
Portugal	Carlos Nora, CT1END	REDE DOS EMISSORES PORTUGUESES (REP)
Francia	Fabrice Merlin, F1NCP	UNION FRANCAISE DES RADIOAMATEURS (REF)
Italia	Alberto Barbera, IK1YLO	ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI (ARI)
Argelia	Afif Benlagha, 7X2RO ⁵	AMATEURS RADIO ALGERIENS (ARA)

⁴ WWW.IARU.ORG WWW.IARU-R1.ORG WWW.IARU-R2.ORG WWW.IARU-R3.ORG

⁵ Youcef Salhi, 7X2HF - Emergency Communications Assistant Coordinator.



La IARU determina como Frecuencias Centrales de Actividad de Tráfico de Emergencia, (Emergency “Center of Activity”, CoA), mencionadas de igual forma en el “Plan de Bandas⁶” recomendado las siguientes:

BANDA	USO	MODO	TX/RX		
CoA de uso Global dentro del Plan de Bandas (expresadas en kHz)					
20 m	Fonía	USB	14.300		
17 m	Fonía	USB	18.160		
15 m	Fonía	USB	21.360	OTRAS REGIONES	
CoA de uso dentro del Plan de Bandas			Región 1	Región 2	Región 3
80 m	Fonía	LSB	3.760	3.750 ó 3.985	3.600
40 m	Fonía	LSB	7.110	7.060, 7.240 ó 7.290	7.110

Y en lo que a la I.A.R.U. y los Globalset (Global **Simulated Emergency Test**) especialmente se refiere, los objetivos que se persiguen con estos ejercicios son:

- Incrementar el interés común sobre las comunicaciones de emergencia.
- Comprobar las posibilidades de utilización de las frecuencias centrales de actividad de emergencia en todas las regiones de la IARU.
- Crear prácticas para comunicaciones de emergencia internacionales.
- Practicar la retransmisión de mensajes usando todos los modos.
- Con el objetivo de que los ejercicios sean lo más didácticos posible y alcancen al mayor número de radioaficionados, se preferirá la activación de estaciones colectivas, siempre de acuerdo a las convocatorias oficiales emitidas por IARU.
- Para crear una situación más realista, trate de limitar su potencia de transmisión a 100 W durante el ejercicio. Se prestará especial interés a las estaciones operando en móvil/portable y/o con suministro eléctrico de emergencia.

Para ello se recomienda la utilización del PROCEDIMIENTO OPERATIVO DE HF PARA EMERGENCIAS INTERNACIONALES⁷ adoptado por las tres regiones de la IARU:

- El Servicio de Radioaficionados es uno de los servicios establecidos por la ITU comentado antes.
- En todos los servicios, el tráfico de emergencia tiene prioridad absoluta sobre el tráfico cursado en situaciones de normalidad.
- La operación en emergencia requiere cursar el tráfico de forma eficiente.

Es por ello que la recomendación fundamental es: LIMITESE A LAS COMUNICACIONES:

La radioafición es, quizás, la última posibilidad de comunicación en caso de emergencia. Límitese a ello. Deje las tareas de asesoramiento y la planificación de ayuda a personas o instituciones que estén a cargo de la asistencia en emergencias.

⁶ Plan de Bandas que puede consultarse aquí: <https://www.ure.es/download/?wpdmdl=755272>

⁷ <https://www.ure.es/download/?wpdmdl=752731>



RADIOGRAMAS CASOS PRACTICOS

Unión de Radioaficionados Españoles
URE
Spanish Amateur Radio Union
Emergency Communications

- Si recibe ese tipo de tráfico de Emergencia, permanezca a la escucha, analice el tráfico y copie en papel todo lo que reciba.
- Transmita mensajes cortos, no transmita información inútil.
- No olvide informar a su asociación nacional sobre el tráfico de emergencias cursado.
- El objetivo operativo de cada ejercicio es la retransmisión de mensajes simulados de emergencia entre distintas estaciones, hasta que los mismos se entreguen a las Estaciones Centrales (HQ) designadas en cada una de las tres Regiones de IARU.


RADIOGRAMAS, SUPUESTOS PRÁCTICOS:

El radiograma propuesto por la IARU es un mensaje formateado que permite el registro de toda aquella información necesaria para que el contenido de un mensaje llegue desde un emisor hasta un receptor final, veamos algunos ejemplos.

Pensemos que operamos la estación EA7HFG desde la ciudad de Córdoba y vamos a enviar el Radiograma número 1 con el mensaje "I AM RUNNING ON EMERGENCY POWER" (6 palabras en total) al Coordinador del Ejercicio G0DUB, detallando fecha y hora de envío.

(Se puede hacer de forma directa sin intermediarios ya que se dispone de enlace con la Estación Central).

Por lo que el Radiograma quedaría de la siguiente forma:

MESSAGE						
Mensaje propio directo para G0DUB EA7HFG => G0DUB						
NUMBER	PRECEDENCE (tick one)	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
1	X Routine <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency	EA7HFG	6	CORDOBA	12:00 UTC	13/NOV 2010

To: (BLOCK LETTERS): GREG MOSSOP, G0DUB

I AM RUNNING ON EMERGENCY POWER

From: (BLOCK LETTERS): URE

For radio operator use only:

RECEIVED FROM	DATE	TIME

SENT TO	DATE	TIME



**RADIOGRAMAS
CASOS PRACTICOS**


Unión de Radioaficionados Españoles
URE
Spanish Amateur Radio Union
Emergency Communications

En el caso del Radiograma número 2 hacemos lo mismo pero suponiendo que no hay enlace directo.

Utilizaremos como estación intermediaria a EA5URA en la Banda de 40 metros que si lo tiene desde Albacete.

Libro de Guardia: no olvidemos una vez transmitidos los mensajes, anotar la correspondiente entrada en el libro de guardia del ejercicio.

Tendríamos de esta forma lo siguiente:

MESSAGE						
Mensaje propio para G0DUB retransmitido por EA5URA EA7HFG => EA5URA => ¿G0DUB?						
NUMBER	PRECEDENCE (tick one)	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
2	<input checked="" type="checkbox"/> Routine <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency	EA7HFG	6	CORDOBA	13:30 UTC	13/NOV 2010

To: (BLOCK LETTERS): GREG MOSSOP, G0DUB

I AM RUNNING ON EMERGENCY POWER

From: (BLOCK LETTERS): URE

For radio operator use only:

RECEIVED FROM	DATE	TIME

SENT TO	DATE	TIME
EA5URA	13/NOV 2010	13:30 UTC

Nunca es poco suministrar “INFORMACION”:

Comunicación o adquisición de conocimientos que permiten ampliar o precisar los que se poseen sobre una materia determinada



**RADIOGRAMAS
CASOS PRACTICOS**

Unión de Radioaficionados Españoles
URE
*Spanish Amateur Radio Union
Emergency Communications*


En caso de ser necesario establecer una cadena de retransmisiones a través de varias estaciones, es absolutamente imprescindible que el contenido del mensaje llegue intacto desde su origen hasta su destino.

Uno de los objetivos de GlobalSET es simular una situación de estas características.

Continuamos operando la estación EA7HFG desde Córdoba.

Se va a reenviar el Radiograma número 5 de parte de la estación colectiva EA7URC (la cual no puede hacerlo de forma directa) al Coordinador del Ejercicio G0DUB con el mensaje "LOCAL WEATHER PARTLY CLOUDY AND COOL" (6 palabras en total), detallando fecha y hora de envío y reenvío, haciéndole de intermediario y disponiendo de enlace directo con dicho Coordinador.

En esta situación el aspecto del mismo sería el siguiente:

MESSAGE						
EA7URC => <u>EA7HFG</u> => G0DUB						
NUMBER	PRECEDENCE <small>(tick one)</small>	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
5	<input type="checkbox"/> Routine <input checked="" type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency	EA7URC	6	CORDOBA	14:00 UTC	13/NOV 2010

To: (BLOCK LETTERS): GREG MOSSOP, G0DUB

LOCAL WEATHER PARTLY CLOUDY AND COOL

From: (BLOCK LETTERS): URE - Cordoba

For radio operator use only:

RECEIVED FROM	DATE	TIME

SENT TO	DATE	TIME
G0DUB	13/NOV 2010	14:10 UTC

WWW.URE.ES



**RADIOGRAMAS
CASOS PRACTICOS**

Unión de Radioaficionados Españoles
URE
*Spanish Amateur Radio Union
Emergency Communications*

Por último reenviaremos el Radiograma número 8 de parte de la estación colectiva EA5URA con el mensaje "OUR STATION HAS 4 OPERATOR ON DUTY" (7 palabras en total) al Coordinador Regional GODUB, detallando fecha, hora de envío y reenvío.

Pero no pudiendo en esta ocasión hacerlo de forma directa, por lo que utilizaremos como intermediario a su vez a EA4URE.

MESSAGE						
Haciendo de Puente entre estaciones para GODUB EA7URA => EA7HFG => EA4URE => ¿GODUB?						
NUMBER	PRECEDENCE <small>(tick one)</small>	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
8	<input checked="" type="checkbox"/> Routine <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency	EA5URA	7	ALBACETE	15:00 UTC	13/NOV 2010

To: (BLOCK LETTERS): GREG MOSSOP, GODUB

OUR STATION HAS 4 OPERATOR ON DUTY

From: (BLOCK LETTERS): URE - Albacete

For radio operator use only:

RECEIVED FROM	DATE	TIME

SENT TO	DATE	TIME
EA4URE	13/NOV 2010	15:20 UTC

WWW.IARU-R1.ORG



**RADIOGRAMAS
CASOS PRACTICOS**

Unión de Radioaficionados Españoles
URE
*Spanish Amateur Radio Union
Emergency Communications*

Como se menciona antes no olvidemos una vez transmitidos los mensajes, anotar la correspondiente entrada en su libro de guardia del ejercicio, dejando el mismo con un acabado similar a este:

GlobalSET Message Log

Callsign Used: EA7HFG

QTH: CORDOBA

Page Number: 1

Originating Info		Received From:					Sent To:				
Message Number	Station of origin	Callsign	Mode/Band	Date (UTC)	Time (UTC)	by (Operator)	Callsign	Mode/Band	Date (UTC)	Time (UTC)	by (Operator)
1	EA7HFG						G0DUB	Voice/40m	13/NOV/10	12:00 UTC	JAVIER
2	EA7HFG						EA5URA	Voice/40m	13/NOV/10	13:30 UTC	JAVIER
5	EA7URC	EA7URC	Voice/20m	13/NOV/10	14:00 UTC	JAVIER	G0DUB	Voice/20m	13/NOV/10	14:10 UTC	JAVIER
8	EA7URA	EA5URA	Voice/80m	13/NOV/10	15:00 UTC	JAVIER	EA4URE	Voice/80m	13/NOV/10	15:20 UTC	JAVIER


Based on K7BFL 1/29/2007

No hay límites en el número de mensajes a enviar, pero cada mensaje deberá tener un número identificativo único. Los mensajes deberán tener menos de 25 palabras y no deberán incluir informaciones que puedan considerarse como un mensaje de emergencia real por escuchas ocasionales.

Se consideran mensajes adecuados:

- Parte meteorológico en la ubicación de su estación.
- Número de operadores disponibles en su estación.
- Datos técnicos de interés sobre su estación.

Por último interpretemos el siguiente Radiograma teniendo en cuenta que seguimos operando la estación EA7HFG, (solución a pie de pagina):

MESSAGE						
NUMBER	PRECEDENCE <small>(tick one)</small>	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
10	<input checked="" type="checkbox"/> Routine <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency	EA5URA	5	ALBACETE	15:30 UTC	13/NOV 2010

To: (BLOCK LETTERS): GREG MOSSOP, G0DUB

OUR STATION: IC706MKIIG 100W G5RV

From: (BLOCK LETTERS): URE - Albacete

For radio operator use only:

RECEIVED FROM EA7URC	DATE 13/NOV 2010	TIME 15:40 UTC
-------------------------	------------------------	----------------------

SENT TO EA4URE	DATE 13/NOV 2010	TIME 15:45 UTC
-------------------	------------------------	----------------------

Si EA4URE es capaz de enlazar con G0DUB el recorrido total del mensaje podría ser:

EA5URA => EA7URC => EA7HFG => EA4URE => ¿G0DUB?



**RADIOGRAMAS
CASOS PRACTICOS**

Unión de Radioaficionados Españoles
URE
Spanish Amateur Radio Union
Emergency Communications

Y el libro de guardia del ejercicio lo mostraría de esta forma:

GlobalSET Message Log

Callsign Used: EA7HFG

QTH: CORDOBA

Page Number: 1

Originating Info		Received From:					Sent To:				
Message Number	Station of origin	Callsign	Mode/Band	Date (UTC)	Time (UTC)	by (Operator)	Callsign	Mode/Band	Date (UTC)	Time (UTC)	by (Operator)
1	EA7HFG						G0DUB	Voice/40m	13/NOV/10	12:00 UTC	JAVIER
2	EA7HFG						EA5URA	Voice/40m	13/NOV/10	13:30 UTC	JAVIER
5	EA7URC	EA7URC	Voice/20m	13/NOV/10	14:00 UTC	JAVIER	G0DUB	Voice/20m	13/NOV/10	14:10 UTC	JAVIER
8	EA7URA	EA5URA	Voice/80m	13/NOV/10	15:00 UTC	JAVIER	EA4URE	Voice/80m	13/NOV/10	15:20 UTC	JAVIER
10	EA5URA	EA7URC	Voice/40m	13/NOV/10	15:40 UTC	JAVIER	EA4URE	Voice/40m	13/NOV/10	15:45 UTC	JAVIER

Based on K7BFL 1/29/2007



NOTAS:

La telegrafía se incluye en los ejercicios GlobalSET para aumentar las posibilidades de establecer contactos a las estaciones que tengan condiciones difíciles y deberá utilizarse cuando las comunicaciones en SSB o datos resulten imposibles.

Envíe una copia de su libro de guardia junto a sus comentarios, sugerencias y fotografías a la dirección de email indicada por el Coordinador Regional para su análisis e informe final.

En estos casos puede resultar interesante el despliegue de Redes de Radiocomunicaciones Digitales de Emergencia “espontáneas”, como complemento a los sistemas de Fonía y con objeto de poder remitir escritos o imágenes entre las estaciones integrantes de dicha Red, es por ello que uno de los Modos Estructurados escogidos para el GlobalSet preferentemente es el WINLINK del que podemos ampliar información en este Link:

<https://www.ure.es/download/?wpdmdl=755131>

En estos escenarios también es interesante mencionar las técnicas de “NVIS (Near Vertical Incident Skywave)”, consistentes en un modo de propagación por “onda aérea de incidencia casi vertical” en la banda de HF. La onda radioeléctrica al incidir en la ionosfera de esta forma se reflejará de vuelta hacia la Tierra con un ángulo de reflexión muy pequeño. Aunque hay abundante información en Internet se puede hacer referencia al artículo de EA4FSI disponible en este enlace:

<http://www.ipellejero.es/hf/NVIS/index.html>

Recopila y elabora EA7HFG (Javier Berrueco) extraído del XIV CONGRESO URE, sección local de Albacete, Domingo 5 de Diciembre de 2010, 19:00.
“PRACTICA EN RADIOCOMUNICACIONES INTERNACIONALES DE EMERGENCIA”. Expuso: EA7HFG, (Javier Berrueco).

Disponible la presentación grafica en el siguiente enlace:

<https://www.ure.es/download/?wpdmdl=753588>

“Los males previstos resultan menores”

Lucius Anneo Séneca.
(Filósofo Romano, Córdoba 4 a. C.)





RADIOGRAMAS CASOS PRACTICOS

Unión de Radioaficionados Españoles
URE
Spanish Amateur Radio Union
Emergency Communications

Participación y evolución del GlobalSET en EA desde sus inicios en Mayo de 2008:

<i>R-1 CQ 14 ITU 37</i>	GLOBALSET								<i>EmmComm Party on the Air⁸</i>		
EA	2013	2011	INVIERNO 2010	PRIMAVERA 2010	INVIERNO 2009⁹	PRIMAVERA 2009	INVIERNO 2008	2008			
EA1	<i>EA1GKN EA1RAG EB1CU</i>				<i>EA1QV EA1ZY EB1FGO EDIZAC</i>	<i>EB1FGO</i>	<i>EAIURO EB1FGO</i>				
EA2	<i>EA2CQT EA2DOP EA2DEQ EA2DMB EA2DTN EA2EJY</i>				<i>EA2CPG EA2ICA EB2FAC</i>	<i>EA2CPG</i>	<i>EB2ANK EB2FAC</i>				
EA3	<i>EA3AMC</i>	<i>EA3AMC</i>	<i>EA3RE</i>		<i>EA3BCH EA3RKB/p EA3RKR EA3URS EA3ZQ EC3DEL</i>					<i>INVIERNO 2007</i>	<i>PRIMAVERA 2007</i>
EA4	<i>EA4GKV EA4SG EA4SPC</i>	<i>EA4SG EA4SPC</i>	<i>EA4SPC</i>	<i>EA4AAE</i>	<i>EA4SPC</i>	<i>EA4SPC</i>	<i>EA4URE</i>				<i>INVIERNO 2006</i>
EA5	<i>EB5TT</i>				<i>EA5GVP EA5RCI</i>	<i>EA5GVP</i>	<i>EA5GSY</i>				
EA6											
EA7	<i>EA7FJP EA7GWJ EA7HFG EA7IVN</i>	<i>EA7GWJ EA7HFG</i>	<i>EA7HFG</i>	<i>EA7HFG</i>	<i>EA7AE EA7HFG ED7YAA</i>	<i>EA7HFG EA7IJJ</i>	<i>EA7HFG</i>				
EA8					<i>EA8AHH EB8CLY</i>						
EA9	<i>EG9EBS</i>	<i>EA9CE EA9CD EA9JL EA9QD</i>			<i>EA9AAN EA9AI EA9AK EA9PE EA9UE EA9UV</i>						



⁸ Teniendo una tímida participación en el 1º del 2007, algo mas seria en el 2º de ese mismo año y todo gestionado a través de: <http://raynet-hf.net>

⁹ Entre otros Documentos y Reportes finales podemos encontrar este en el enlace: <http://www.ipellejero.es/iaru/index.html>
URE EmerComms, 2013.

MESSAGE



NUMBER	PRECEDENCE (tick one)	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
	<input checked="" type="checkbox"/> Routine <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency					

To: (BLOCK LETTERS):

From: (BLOCK LETTERS):

For radio operator use only:

RECEIVED FROM	DATE	TIME	SENT TO	DATE	TIME

✂

MENSAJE



NUMERO	PRECEDENCIA (Marcar uno)	ESTACION DE ORIGEN	CONTEO DE PALABRAS (CHEQUEO)	LUGAR DE ORIGEN	HORA ORIGINAL	FECHA ORIGINAL
	<input type="checkbox"/> Rutina <input type="checkbox"/> Prioridad <input type="checkbox"/> Emergencia					

Destinatario: (USAR LETRAS MAYUSCULAS):

Remitente: (USAR LETRAS MAYUSCULAS):

Solo para uso de Radioperadores, (Retransmisiones):

RECIBIDO POR	FECHA	HORA	ENVIADO A	FECHA	HORA

GUIA VISUAL DE REFERENCIA RAPIDA

MESSAGE



NUMBER	PRECEDENCE (tick one)	STATION OF ORIGIN	WORD COUNT (CHECK)	PLACE OF ORIGIN	FILING TIME	FILING DATE
	<input checked="" type="checkbox"/> Routine <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency					

RELLENAR EN TODOS LOS CASOS CON LOS DATOS PROPIOS O RECIBIDOS ACTUALIZANDO LO QUE PROCEDA COMO NÚMERO, FECHA, HORA...

To: (BLOCK LETTERS):

INDICAR SIEMPRE EL DESTINO DEL MENSAJE O RESPETARLO SI ES RECIBIDO

RECORDAR: DEBERA TENER MENOS DE 25 PALABRAS Y NO INCLUIR CONTENIDO QUE PUEDA CONSIDERARSE COMO MENSAJE DE EMERGENCIA REAL

From: (BLOCK LETTERS):

RESPETAR QUIEN ORIGINA EL MENSAJE (ASOCIACION)

For radio operator use only:

RECEIVED FROM	DATE	TIME	SENT TO	DATE	TIME

SOLO USAR EN RETRANSMISIONES:
 "RECEIVED" SI LO RECIBIMOS DE UNA ESTACION QUE NO ES ORIGEN.
 "SENT TO" SI NO LO ENVIAMOS A LA ESTACION DESTINO O A TRAVES DE ...