

Código Q y alfabeto fonético NATO: comunicación estandarizada en radio

Autor: EA4IPV

Fecha: 23/03/2026

Categoría: Alimentación

Etiquetas: Sin etiquetas

Código Q y alfabeto fonético NATO: comunicación estandarizada en radio

El Código Q y el alfabeto fonético de la OTAN (NATO) son dos sistemas internacionales de comunicación estandarizada que permiten transmitir información de forma clara, breve y sin ambigüedades en condiciones de señal débil, interferencias o barreras idiomáticas. Originados en la radiotelegrafía marítima de principios del siglo XX, siguen siendo herramientas fundamentales en radioafición, aviación, marina y comunicaciones de emergencia. Todo operador de radio debe dominar ambos sistemas para comunicarse eficazmente.

El Código Q: abreviaturas universales

El Código Q fue creado en 1909 por el gobierno británico para simplificar las comunicaciones radiotelegráficas entre operadores de diferentes idiomas. Cada código consiste en tres letras que comienzan por Q y puede usarse como pregunta (con interrogación) o como respuesta/afirmación. Aunque hay más de 100 códigos Q definidos por la UIT, en radioafición se usan regularmente unos 30.

Código

Significado como pregunta

Significado como respuesta/afirmación

QRA

¿Cuál es su indicativo?

Mi indicativo es...

QRG

¿Cuál es mi frecuencia exacta?

Su frecuencia exacta es...

QRH

¿Varía mi frecuencia?

Su frecuencia varía

QRI

¿Cómo es el tono de mi emisión?

El tono de su emisión es... (1: bueno, 2: variable, 3: malo)

QRK

¿Cuál es la legibilidad de mis señales?

La legibilidad es... (1 a 5)

QRL

¿Está ocupada la frecuencia?

La frecuencia está ocupada

QRM

¿Tiene interferencias artificiales?

Tengo interferencias artificiales (1 a 5)

QRN

¿Tiene ruido atmosférico?

Tengo ruido atmosférico (1 a 5)

QRO

¿Debo aumentar la potencia?

Aumente la potencia

QRP

¿Debo disminuir la potencia?

Disminuya la potencia / Operando con baja potencia

QRS

¿Debo transmitir más despacio?

Transmita más despacio

QRT

¿Debo dejar de transmitir?

Deje de transmitir / Cierro la estación

QRV

¿Está listo?

Estoy listo

QRX

¿Cuándo volverá a llamarme?

Volveré a llamarle a las... (hora)

QRZ

¿Quién me llama?

Le llama...

QSB

¿Varía la intensidad de mis señales?

La intensidad de sus señales varía (fading)

QSL

¿Puede acusar recibo?

Acuso recibo / Confirmado

QSO

¿Puede comunicar con... directamente?

Puedo comunicar directamente con...

QSY

¿Debo cambiar de frecuencia?

Cambie a la frecuencia... kHz/MHz

QTH

¿Cuál es su posición/ubicación?

Mi posición es...

Código RST: informe de señal

El código RST (Readability, Strength, Tone) es el sistema estándar para informar la calidad de una señal recibida. En fonía (SSB/FM) se usan solo las dos primeras cifras (RS); en telegrafía (CW) se usan las tres.

Valor

R (Legibilidad)

S (Intensidad)

T (Tono, solo CW)

1

Ilegible

Apenas perceptible

Muy ronco, zumbido fuerte

2

Apenas legible

Muy débil

Muy ronco, algo de zumbido

3

Legible con dificultad

Débil

Ronco, ligeramente musical

4

Legible sin dificultad

Regular

Ligeramente ronco, nota musical

5

Perfectamente legible

Moderada

Musical, armónicos perceptibles

6

—

Buena

Musical, leve rastro de armónicos

7

—

Moderadamente fuerte

Casi puro, leve ondulación

8

—

Fuerte

Casi perfecto, leve ondulación

9

—

Muy fuerte (S9 o superior)

Tono perfecto, sin defectos

Un informe típico en fonía sería "59" (perfectamente legible, muy fuerte) o "55" (legible, moderada). En CW, "599" es el informe perfecto. En la práctica, muchos operadores dan "59" o "599" de forma automática incluso cuando la señal no es perfecta; en emergencias es crucial dar informes honestos para que las estaciones ajusten potencia y frecuencia.

Alfabeto fonético NATO/OTAN (ICAO)

El alfabeto fonético de la OTAN, adoptado también por la ICAO (aviación) y la UIT (telecomunicaciones), asigna una palabra estándar a cada letra para evitar confusiones al deletrear indicativos, nombres o datos técnicos por radio. Fue estandarizado en 1956 tras pruebas exhaustivas con hablantes de 31 idiomas diferentes.

Letra

Palabra

Pronunciación aproximada

A

Alpha

AL-fa

B

Bravo

BRA-vo

C

Charlie

CHAR-li

D

Delta

DEL-ta

E

Echo

E-co

F

Foxtrot

FOCS-trot

G

Golf

GOLF

H

Hotel

ho-TEL

I

India

IN-dia

J

Juliet

YU-li-et

K

Kilo

KI-lo

L

Lima

LI-ma

M

Mike

MAIK

N

November

no-VEM-ber

O

Oscar

OS-car

P

Papa

pa-PA

Q

Quebec

ke-BEC

R

Romeo

RO-meo

S

Sierra

si-E-rra

T

Tango

TAN-go

U

Uniform

IU-ni-form

V

Victor

VIC-tor

W

Whiskey

UIS-ki

X

X-ray

ECS-rei

Y

Yankee

IAN-ki

Z

Zulu

ZU-lu

Para los números, la pronunciación estándar UIT es: 0=ZERO, 1=WUN, 2=TOO, 3=TREE, 4=FOW-er, 5=FIFE, 6=SIX, 7=SEV-en, 8=AIT, 9=NIN-er. Nótese que "three", "four", "five" y "nine" se pronuncian de forma alterada para evitar confusiones.

Ejemplo práctico de comunicación en emergencia

A continuación, un ejemplo real de cómo se combinarían el código Q, el RST y el fonético NATO en una comunicación de emergencia en HF (40 metros, 7,110 MHz LSB):

Llamada inicial: "CQ CQ CQ Emergencia, CQ Emergencia. Aquí Echo Alpha Four India Papa Victor, Echo Alpha cuatro India Papa Victor, con tráfico de emergencia. QTH Madrid. Cambio."

Respuesta: "Echo Alpha Four India Papa Victor, aquí Echo Alpha One Bravo Kilo Golf. Le recibo cinco-siete con QSB. QRV para su emergencia. Cambio."

Mensaje de emergencia: "Echo Alpha One Bravo Kilo Golf de Echo Alpha Four India Papa Victor. Informo corte total de comunicaciones en zona sur de Madrid. Necesitamos enlace con Protección Civil. QTH: latitud cuatro cero punto cuatro dos norte, longitud tres punto siete cero oeste. QSY a siete uno dos cinco para tráfico. Cambio."

Confirmación: "Echo Alpha Four India Papa Victor de Echo Alpha One Bravo Kilo Golf. QSL, copiado su emergencia. QSY siete uno dos cinco. Echo Alpha One Bravo Kilo Golf, cambio y fuera."

Señal de socorro internacional: La señal de socorro vocal es "MAYDAY MAYDAY MAYDAY" (de la expresión francesa "m'aidez"). Se usa solo para peligro inminente para la vida. Para urgencias sin peligro inmediato se usa "PAN PAN PAN PAN". En radioafición, se usa "EMERGENCIA" precedido de tres tonos largos si el equipo tiene la función de alerta.

 Advertencia: Esta información es orientativa y educativa. En situaciones de emergencia real, consulte a profesionales cualificados siempre que sea posible. No ponga en riesgo su vida ni la de otros sin la formación adecuada.