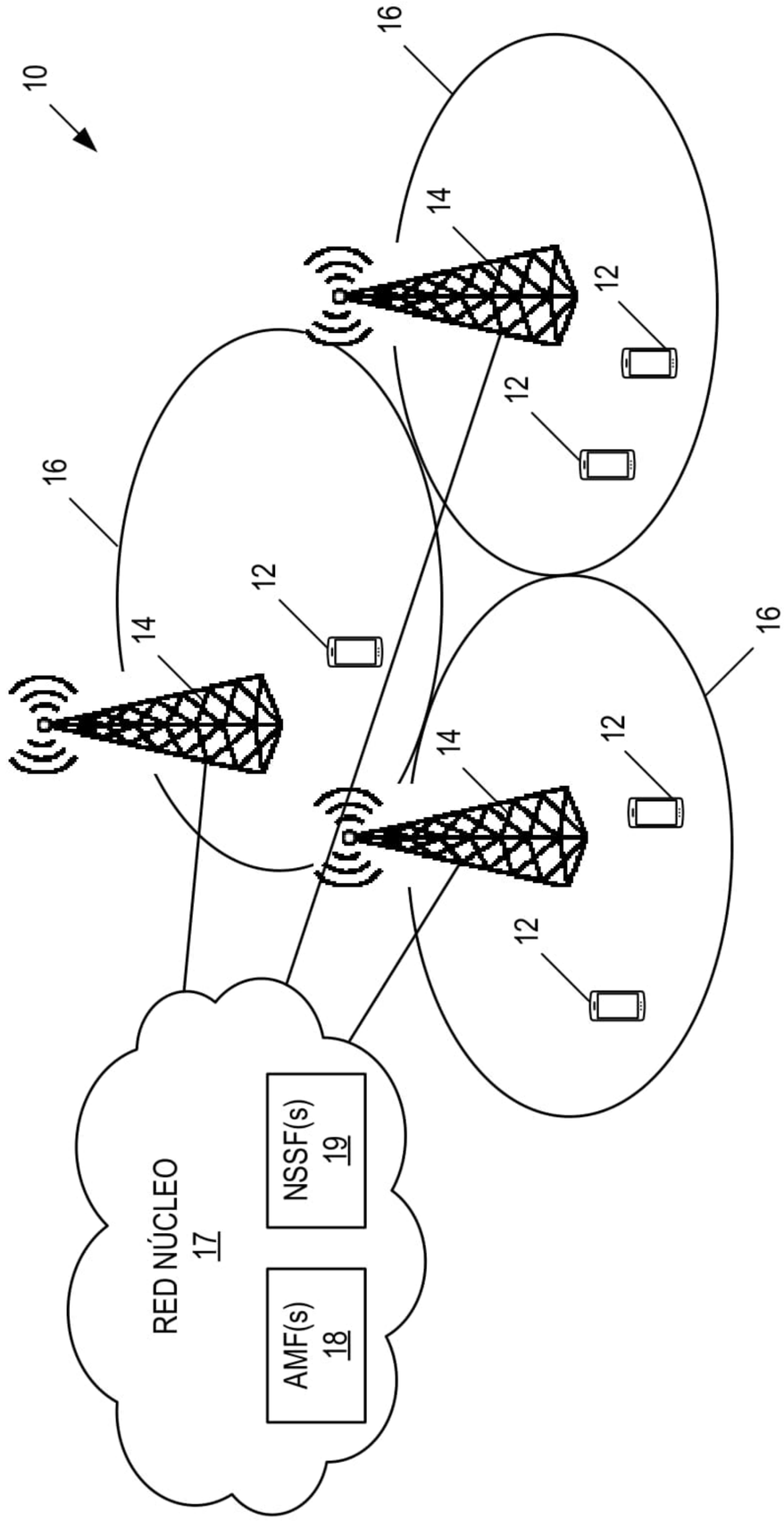

FIG. 1

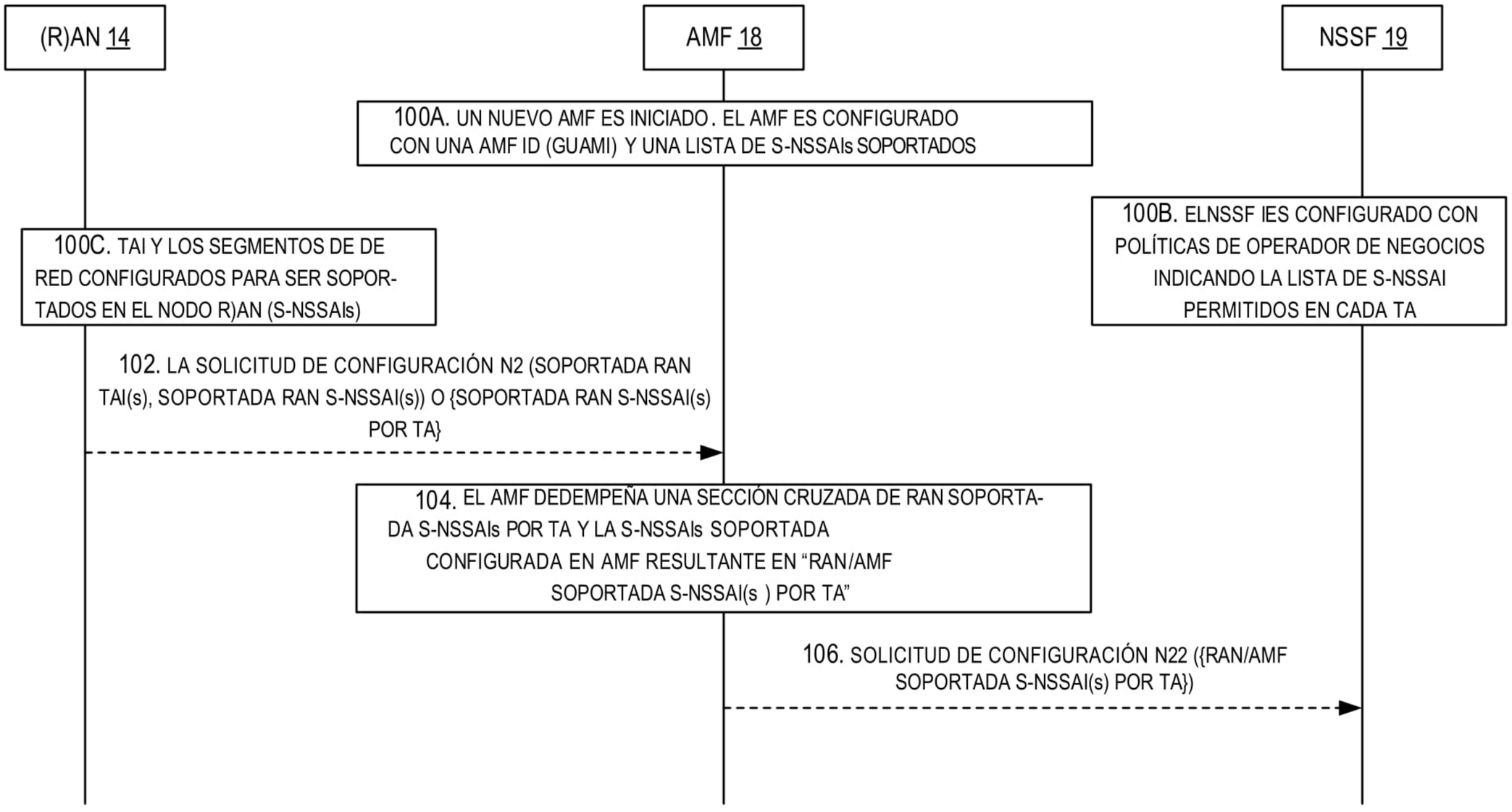
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
100A. UN NUEVO AMF ES INICIADO. EL AMF ES CONFIGURADO CON UNA AMF ID (GUAMI) Y UNA LISTA DE S-NSSAIs SOPORTADOS
100B. ELNSSF IES CONFIGURADO CON POLÍTICAS DE OPERADOR DE NEGOCIOS INDICANDO LA LISTA DE S-NSSAI PERMITIDOS EN CADA TA
100C. TAI Y LOS SEGMENTOS DE DE RED CONFIGURADOS PARA SER SOPOR-TADOS EN EL NODO R)AN (S-NSSAIs)
102. LA SOLICITUD DE CONFIGURACIÓN N2 (SOPORTADA RAN TAI(s), SOPORTADA RAN S-NSSAI(s)) O {SOPORTADA RAN S-NSSAI(s) POR TA}
104. EL AMF DEDEMPEÑA UNA SECCIÓN CRUZADA DE RAN SOPORTA-DA S-NSSAIs POR TA Y LA S-NSSAIs SOPORTADA CONFIGURADA EN AMF RESULTANTE EN “RAN/AMF SOPORTADA S-NSSAI(s) POR TA”
106. SOLICITUD DE CONFIGURACIÓN N22 ({RAN/AMF SOPORTADA S-NSSAI(s) POR TA})

FIG. 2A

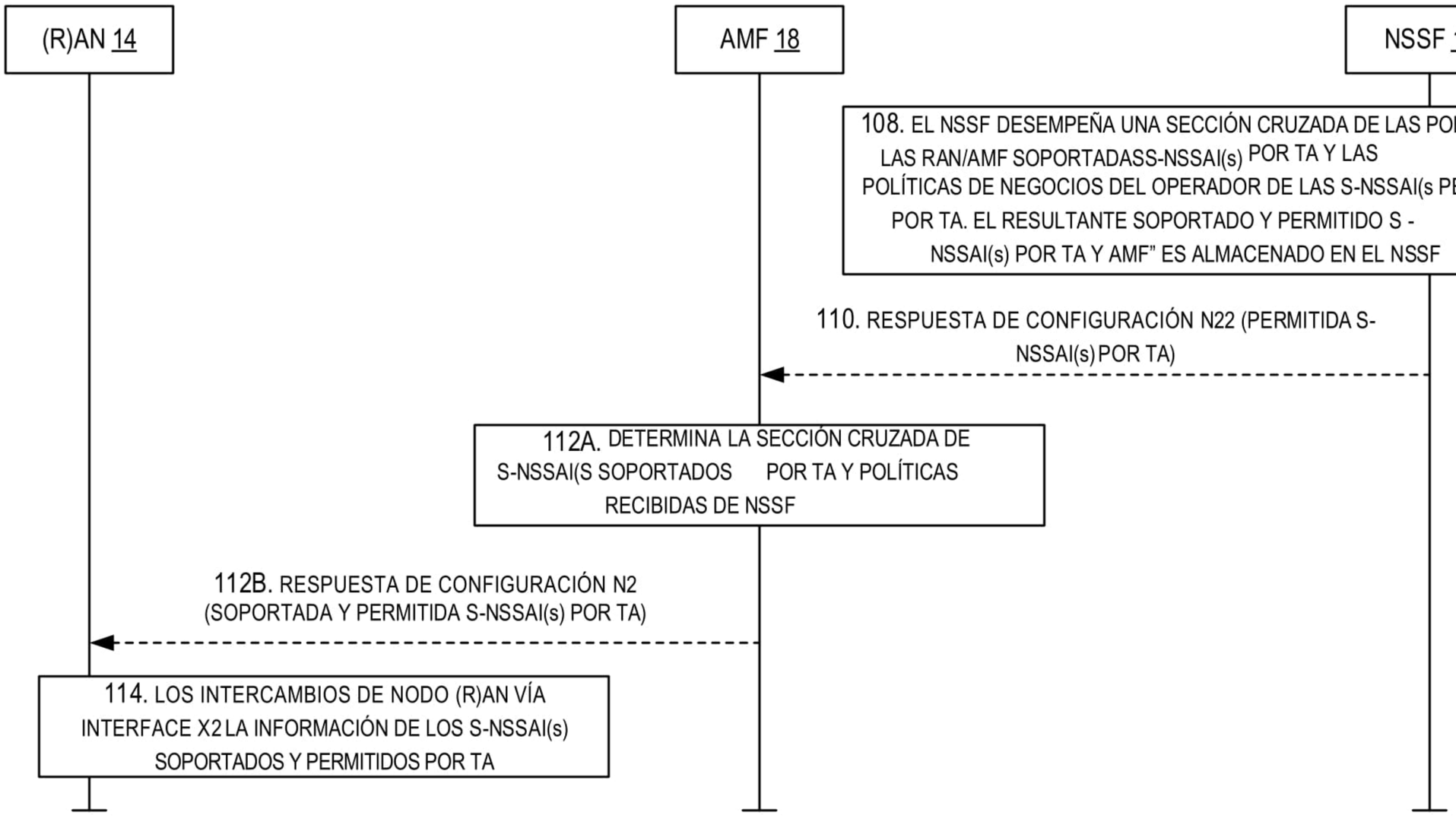
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
108. EL NSSF DESEMPEÑA UNA SECCIÓN CRUZADA DE LAS POLÍTICAS Y LAS RAN/AMF SOPORTADASS-NSSAI(s) POR TA Y LAS POLÍTICAS DE NEGOCIOS DEL OPERADOR DE LAS S-NSSAI(s PERMITIDAS) POR TA. EL RESULTANTE SOPORTADO Y PERMITIDO S - NSSAI(s) POR TA Y AMF" ES ALMACENADO EN EL NSSF
110. RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN N22 (PERMITIDA S-NSSAI(s) POR TA)
112A. DETERMINA LA SECCIÓN CRUZADA DE S-NSSAI(S SOPORTADOS POR TA Y POLÍTICAS RECIBIDAS DE NSSF
112B. RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN N2 (SOPORTADA Y PERMITIDA S-NSSAI(s) POR TA)
114. LOS INTERCAMBIOS DE NODO (R)AN VÍA INTERFACE X2 LA INFORMACIÓN DE LOS S-NSSAI(s) SOPORTADOS Y PERMITIDOS POR TA

FIG. 2B

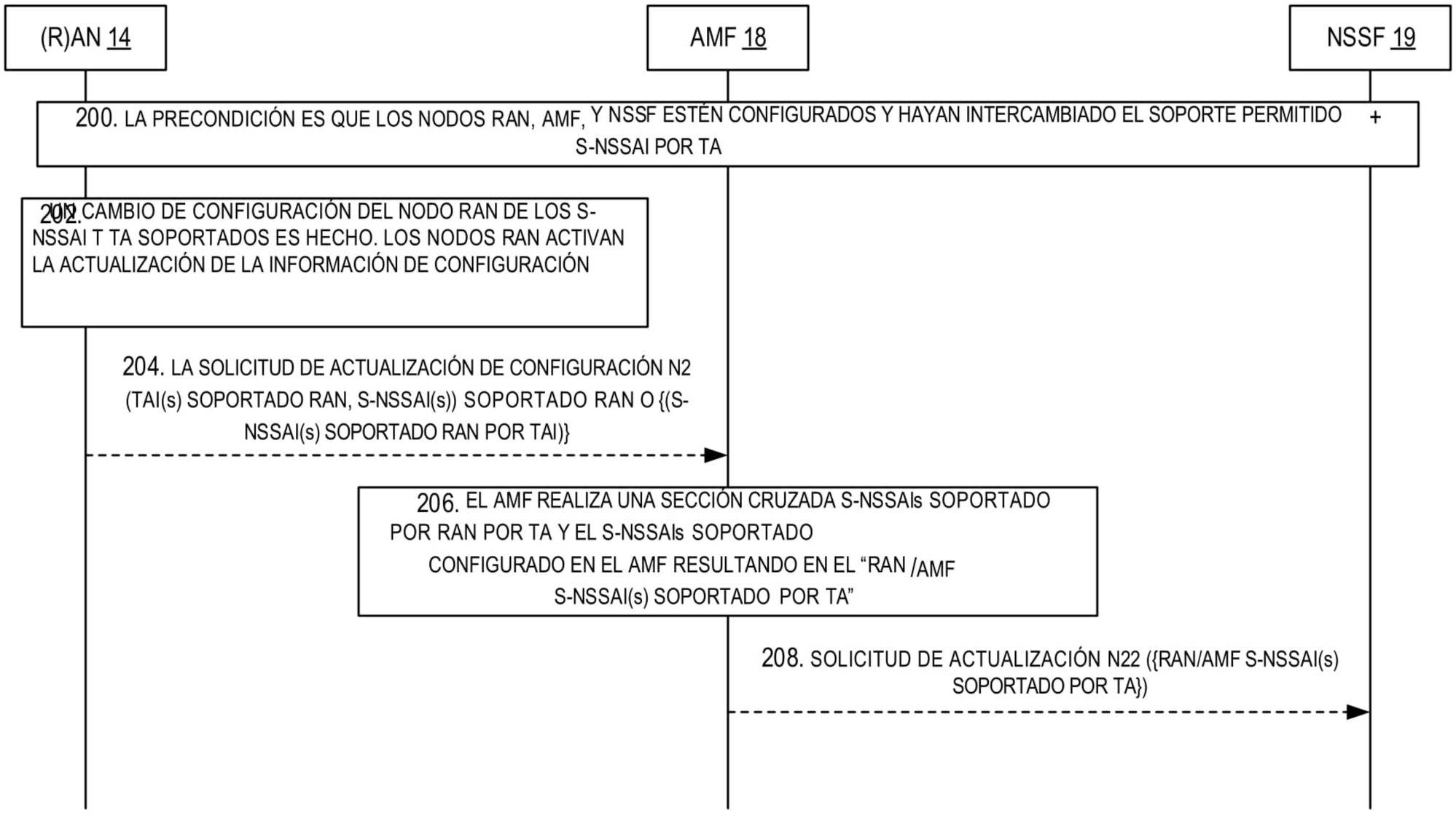
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
200. LA PRECONDICIÓN ES QUE LOS NODOS RAN, AMF, Y NSSF ESTÉN CONFIGURADOS Y HAYAN INTERCAMBIADO EL SOPORTE PERMITIDO S-NSSAI POR TA
+
202. CAMBIO DE CONFIGURACIÓN DEL NODO RAN DE LOS S-NSSAI T TA SOPORTADOS ES HECHO. LOS NODOS RAN ACTIVAN LA ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE CONFIGURACIÓN
204. LA SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE CONFIGURACIÓN N2 (TAI(s) SOPORTADO RAN, S-NSSAI(s)) SOPORTADO RAN O {(S-NSSAI(s) SOPORTADO RAN POR TAI)}
206. EL AMF REALIZA UNA SECCIÓN CRUZADA S-NSSAIs SOPORTADO POR RAN POR TA Y EL S-NSSAIs SOPORTADO CONFIGURADO EN EL AMF RESULTANDO EN EL "RAN /AMF S-NSSAI(s) SOPORTADO POR TA"
208. SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN N22 ({RAN/AMF S-NSSAI(s) SOPORTADO POR TA})

FIG. 3A

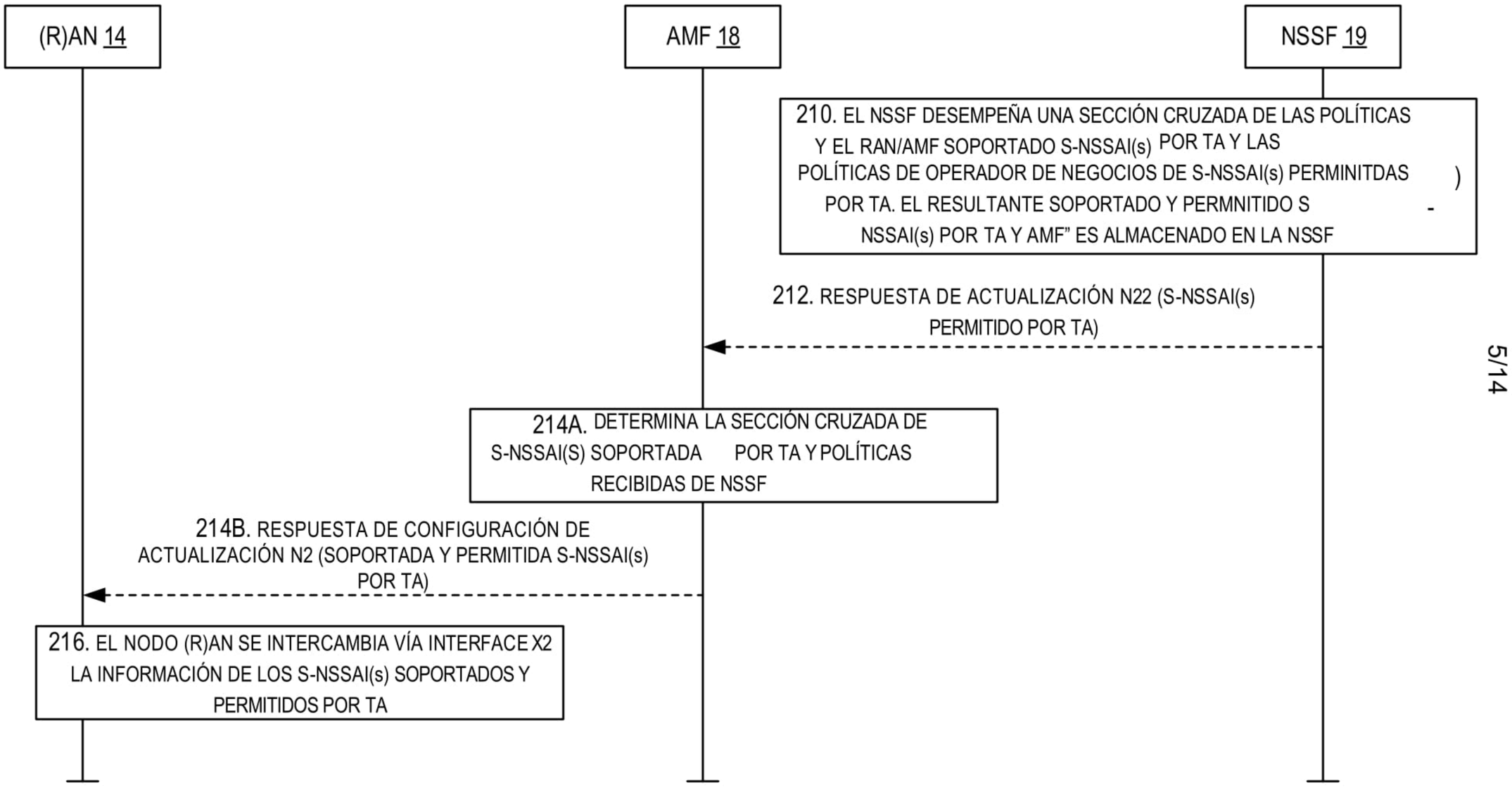
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
210. EL NSSF DESEMPEÑA UNA SECCIÓN CRUZADA DE LAS POLÍTICAS Y EL RAN/AMF SOPORTADO S-NSSAI(s) POR TA Y LAS POLÍTICAS DE OPERADOR DE NEGOCIOS DE S-NSSAI(s) PERMINITDAS POR TA. EL RESULTANTE SOPORTADO Y PERMNITIDO S NSSAI(s) POR TA Y AMF" ES ALMACENADO EN LA NSSF
212. RESPUESTA DE ACTUALIZACIÓN N22 (S-NSSAI(s) PERMITIDO POR TA)
214A. DETERMINA LA SECCIÓN CRUZADA DE S-NSSAI(S) SOPORTADA POR TA Y POLÍTICAS RECIBIDAS DE NSSF
214B. RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN DE ACTUALIZACIÓN N2 (SOPORTADA Y PERMITIDA S-NSSAI(s) POR TA)
216. EL NODO (R)AN SE INTERCAMBIA VÍA INTERFACE X2 LA INFORMACIÓN DE LOS S-NSSAI(s) SOPORTADOS Y PERMITIDOS POR TA

FIG. 3B

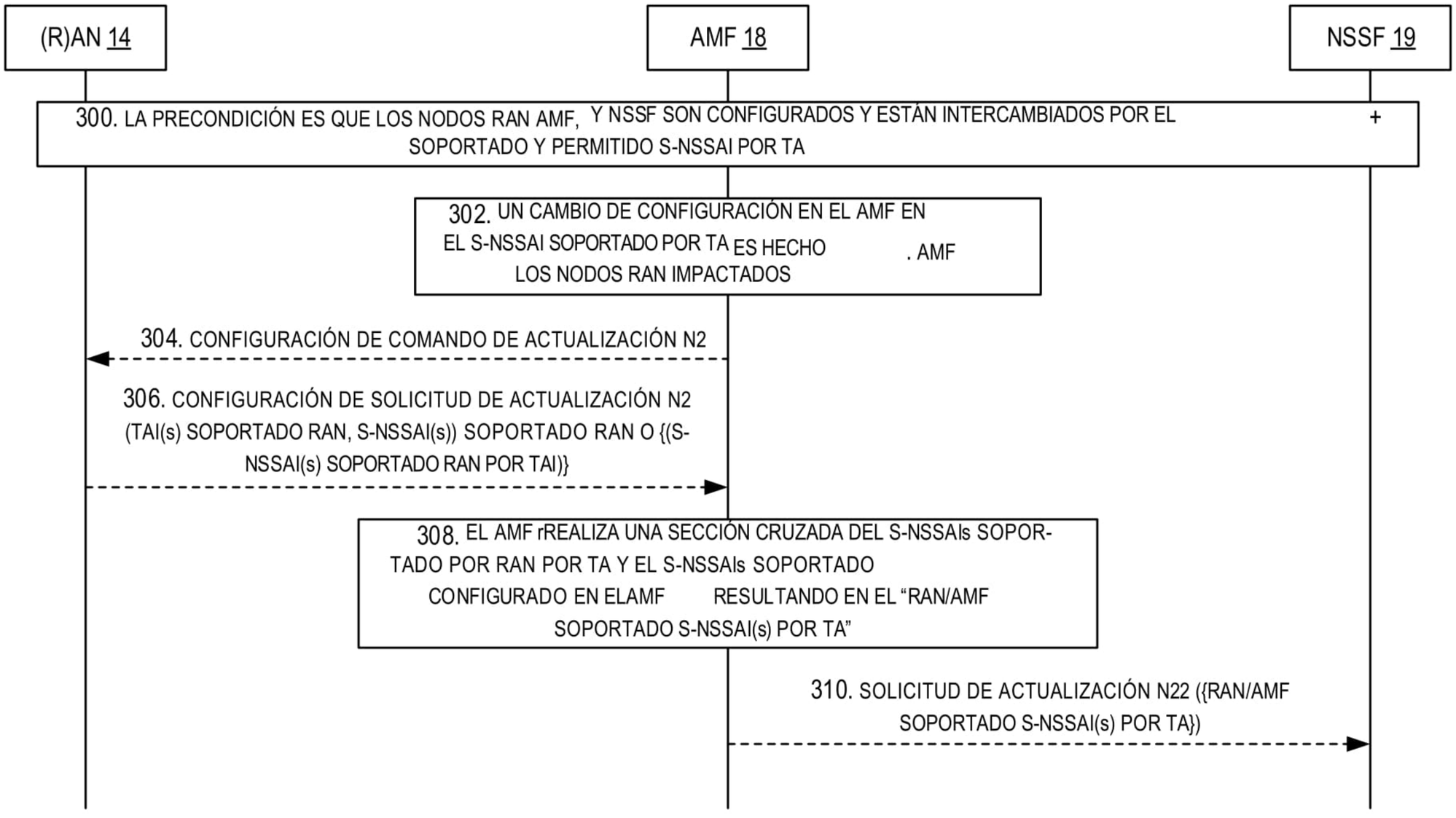
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
300. LA PRECONDICIÓN ES QUE LOS NODOS RAN AMF, Y NSSF SON CONFIGURADOS Y ESTÁN INTERCAMBIADOS POR EL SOPORTADO Y PERMITIDO S-NSSAI POR TA
+
302. UN CAMBIO DE CONFIGURACIÓN EN EL AMF EN EL S-NSSAI SOPORTADO POR TA ES HECHO . AMF LOS NODOS RAN IMPACTADOS
304. CONFIGURACIÓN DE COMANDO DE ACTUALIZACIÓN N2
306. CONFIGURACIÓN DE SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN N2 (TAI(s) SOPORTADO RAN, S-NSSAI(s)) SOPORTADO RAN O {(S-NSSAI(s) SOPORTADO RAN POR TAI)}
308. EL AMF rREALIZA UNA SECCIÓN CRUZADA DEL S-NSSAIs SOPORTADO POR RAN POR TA Y EL S-NSSAIs SOPORTADO CONFIGURADO EN ELAMF RESULTANDO EN EL “RAN/AMF SOPORTADO S-NSSAI(s) POR TA”
310. SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN N22 ({RAN/AMF SOPORTADO S-NSSAI(s) POR TA})

FIG. 4A

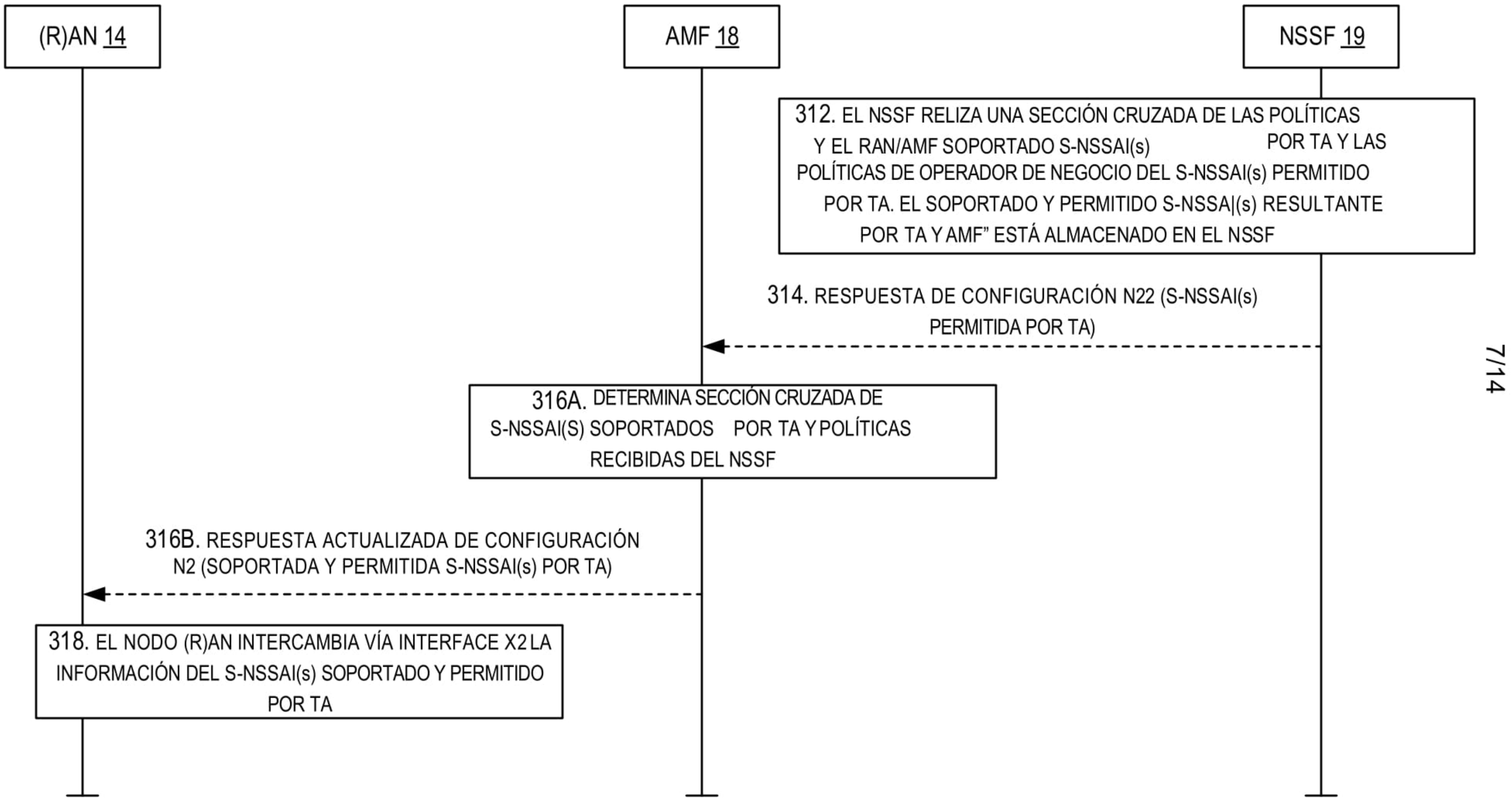
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
312. EL NSSF RELIZA UNA SECCIÓN CRUZADA DE LAS POLÍTICAS Y EL RAN/AMF SOPORTADO S-NSSAI(s) POR TA Y LAS POLÍTICAS DE OPERADOR DE NEGOCIO DEL S-NSSAI(s) PERMITIDO POR TA. EL SOPORTADO Y PERMITIDO S-NSSA|(s) RESULTANTE POR TA Y AMF" ESTÁ ALMACENADO EN EL NSSF
314. RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN N22 (S-NSSAI(s) PERMITIDA POR TA)
316A. DETERMINA SECCIÓN CRUZADA DE S-NSSAI(S) SOPORTADOS POR TA Y POLÍTICAS RECIBIDAS DEL NSSF
316B. RESPUESTA ACTUALIZADA DE CONFIGURACIÓN N2 (SOPORTADA Y PERMITIDA S-NSSAI(s) POR TA)
318. EL NODO (R)AN INTERCAMBIA VÍA INTERFACE X2 LA INFORMACIÓN DEL S-NSSAI(s) SOPORTADO Y PERMITIDO POR TA

FIG. 4B

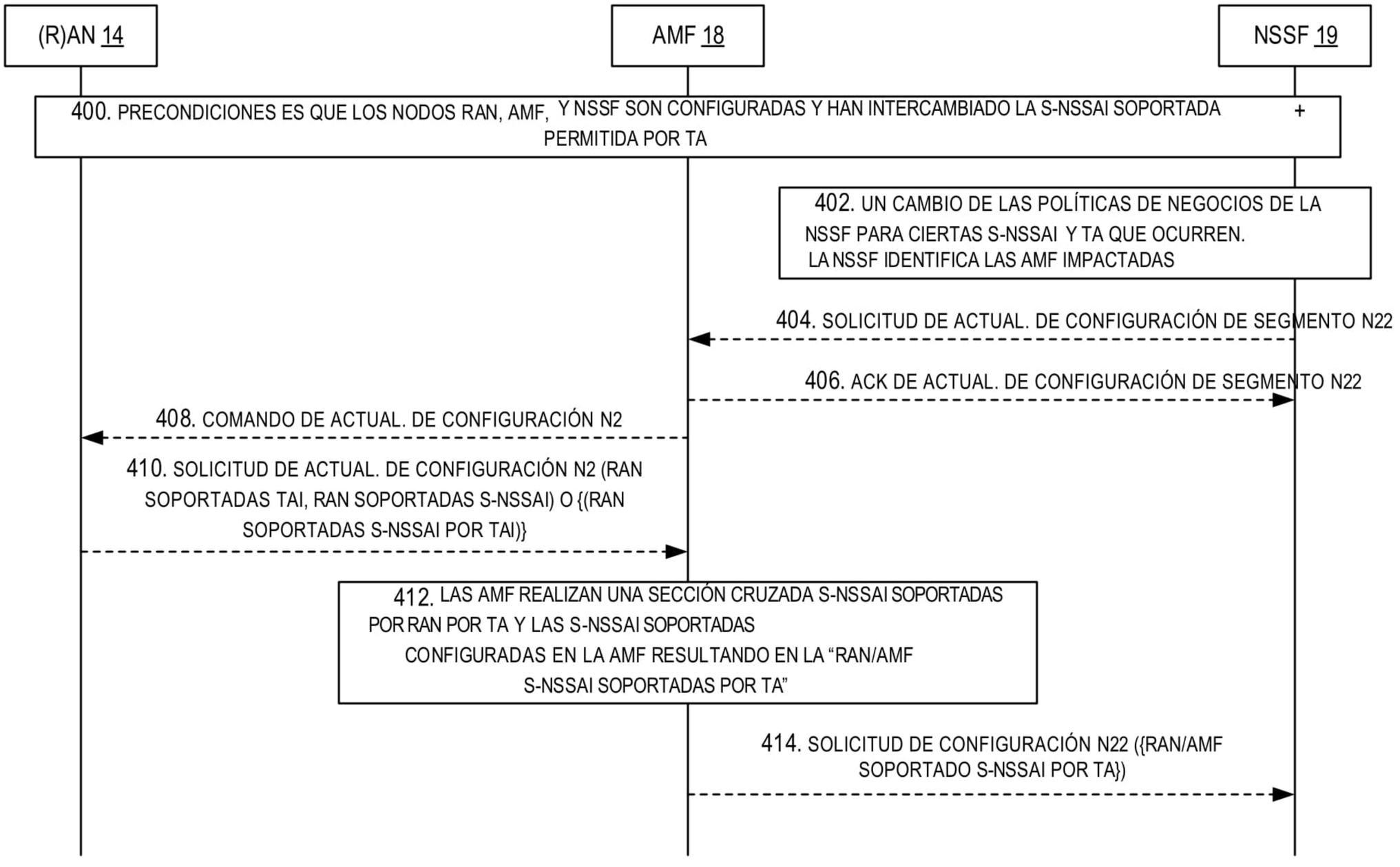
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
400. PRECONDICIONES ES QUE LOS NODOS RAN, AMF, Y NSSF SON CONFIGURADAS Y HAN INTERCAMBIADO LA S-NSSAI SOPORTADA PERMITIDA POR TA
+
402. UN CAMBIO DE LAS POLÍTICAS DE NEGOCIOS DE LA NSSF PARA CIERTAS S-NSSAI Y TA QUE OCURREN. LA NSSF IDENTIFICA LAS AMF IMPACTADAS
404. SOLICITUD DE ACTUAL. DE CONFIGURACIÓN DE SEGMENTO N22
406. ACK DE ACTUAL. DE CONFIGURACIÓN DE SEGMENTO N22
408. COMANDO DE ACTUAL. DE CONFIGURACIÓN N2
410. SOLICITUD DE ACTUAL. DE CONFIGURACIÓN N2 (RAN SOPORTADAS TAI, RAN SOPORTADAS S-NSSAI) O {(RAN SOPORTADAS S-NSSAI POR TAI)}
412. LAS AMF REALIZAN UNA SECCIÓN CRUZADA S-NSSAI SOPORTADAS POR RAN POR TA Y LAS S-NSSAI SOPORTADAS CONFIGURADAS EN LA AMF RESULTANDO EN LA "RAN/AMF S-NSSAI SOPORTADAS POR TA"
414. SOLICITUD DE CONFIGURACIÓN N22 ({RAN/AMF SOPORTADO S-NSSAI POR TA})

FIG. 5A

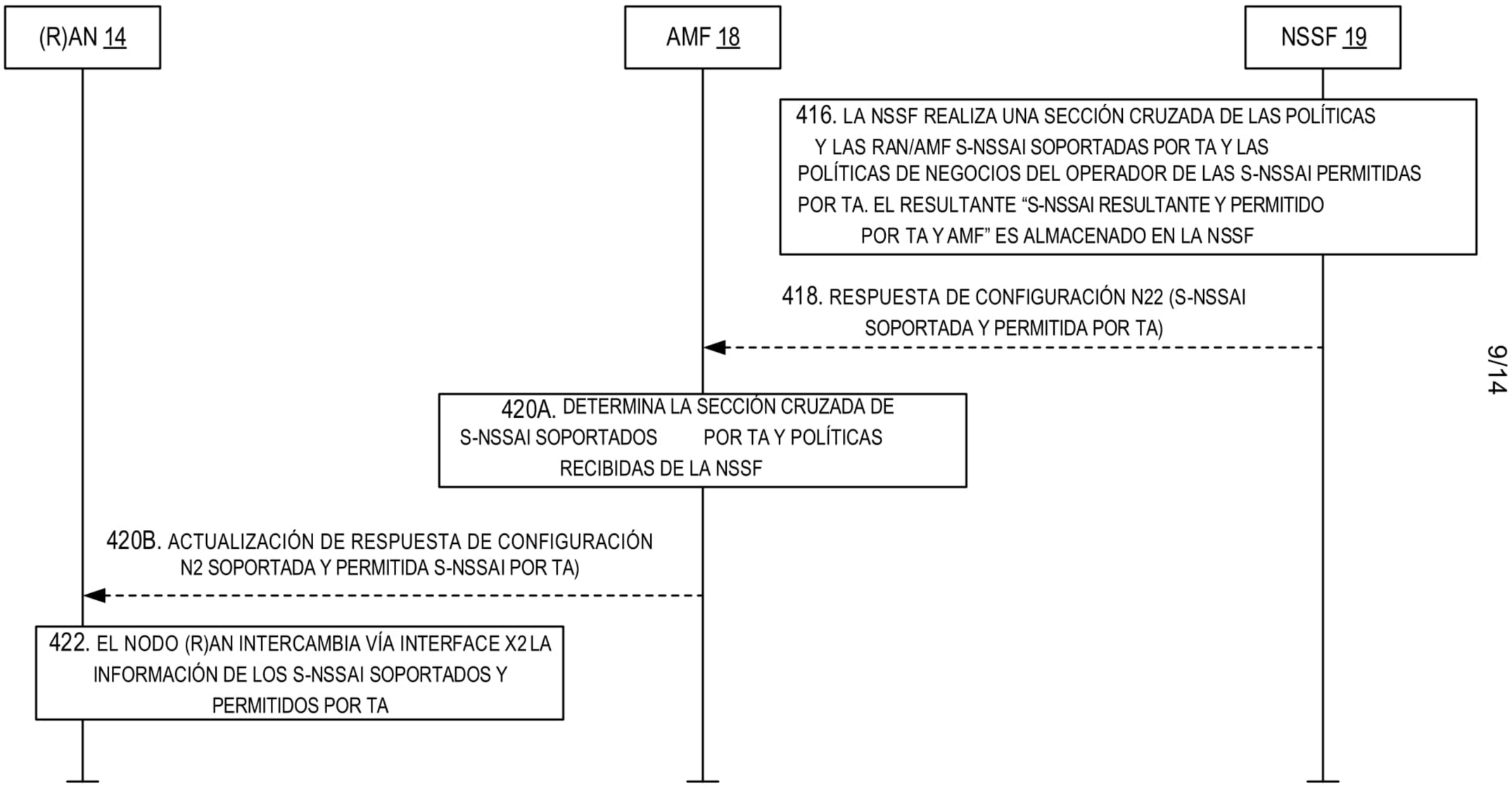
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
416. LA NSSF REALIZA UNA SECCIÓN CRUZADA DE LAS POLÍTICAS Y LAS RAN/AMF S-NSSAI SOPORTADAS POR TA Y LAS POLÍTICAS DE NEGOCIOS DEL OPERADOR DE LAS S-NSSAI PERMITIDAS POR TA. EL RESULTANTE "S-NSSAI RESULTANTE Y PERMITIDO POR TA Y AMF" ES ALMACENADO EN LA NSSF
418. RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN N22 (S-NSSAI SOPORTADA Y PERMITIDA POR TA)
420A. DETERMINA LA SECCIÓN CRUZADA DE S-NSSAI SOPORTADOS POR TA Y POLÍTICAS RECIBIDAS DE LA NSSF
420B. ACTUALIZACIÓN DE RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN N2 SOPORTADA Y PERMITIDA S-NSSAI POR TA)
422. EL NODO (R)AN INTERCAMBIA VÍA INTERFACE X2 LA INFORMACIÓN DE LOS S-NSSAI SOPORTADOS Y PERMITIDOS POR TA

FIG. 5B

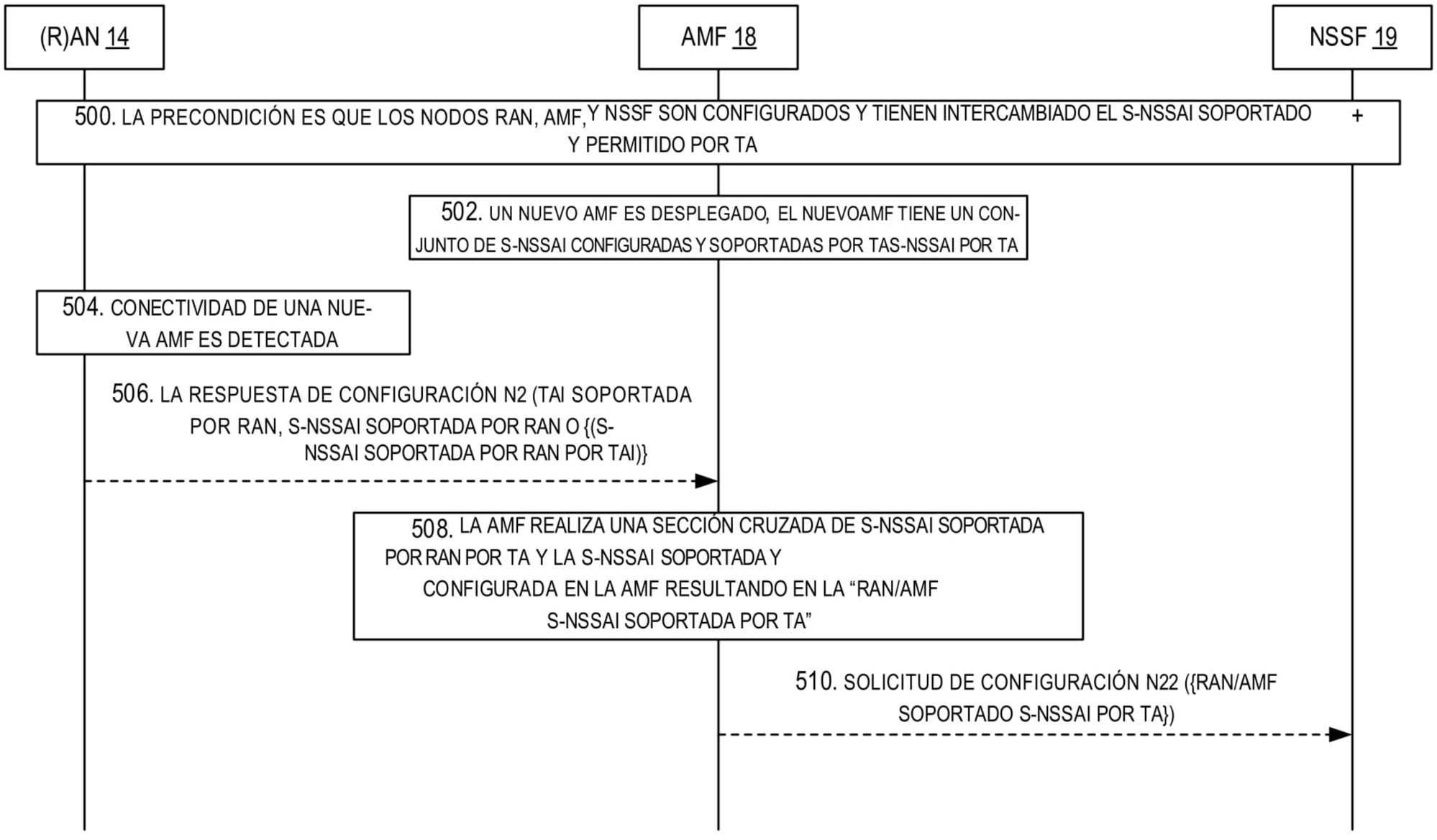
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
500. LA PRECONDICIÓN ES QUE LOS NODOS RAN, AMF, Y NSSF SON CONFIGURADOS Y TIENEN INTERCAMBIADO EL S-NSSAI SOPORTADO Y PERMITIDO POR TA
+
502. UN NUEVO AMF ES DESPLEGADO, EL NUEVOAMF TIENE UN CONJUNTO DE S-NSSAI CONFIGURADAS Y SOPORTADAS POR TAS-NSSAI POR TA
504. CONECTIVIDAD DE UNA NUEVA AMF ES DETECTADA
506. LA RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN N2 (TAI SOPORTADA POR RAN, S-NSSAI SOPORTADA POR RAN O {(S-NSSAI SOPORTADA POR RAN POR TAI)}
508. LA AMF REALIZA UNA SECCIÓN CRUZADA DE S-NSSAI SOPORTADA POR RAN POR TA Y LA S-NSSAI SOPORTADA Y CONFIGURADA EN LA AMF RESULTANDO EN LA "RAN/AMF S-NSSAI SOPORTADA POR TA"
510. SOLICITUD DE CONFIGURACIÓN N22 ({RAN/AMF SOPORTADO S-NSSAI POR TA})

FIG. 6A

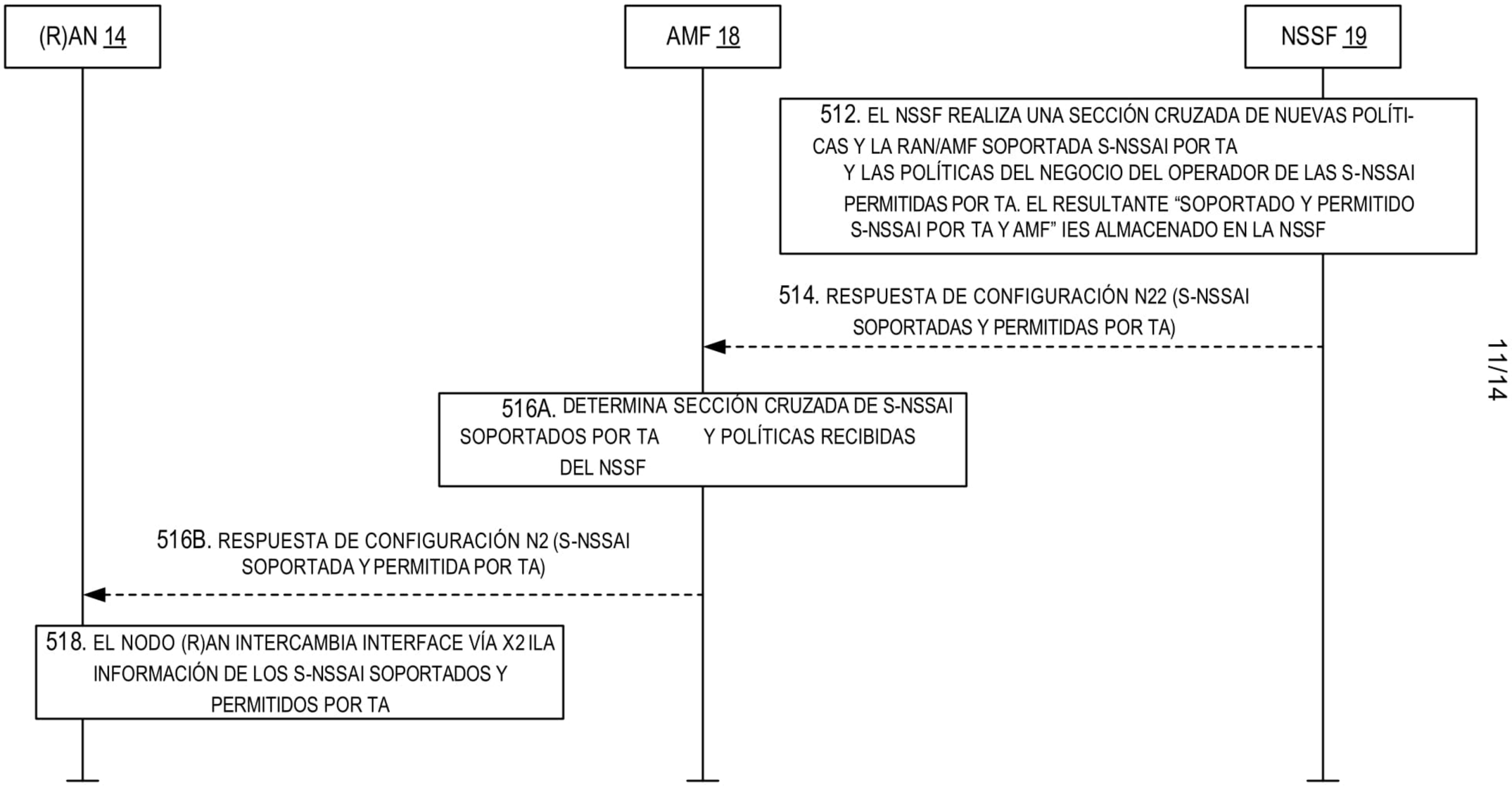
(R)AN 14
AMF 18
NSSF 19
512. EL NSSF REALIZA UNA SECCIÓN CRUZADA DE NUEVAS POLÍTICAS Y LA RAN/AMF SOPORTADA S-NSSAI POR TA Y LAS POLÍTICAS DEL NEGOCIO DEL OPERADOR DE LAS S-NSSAI PERMITIDAS POR TA. EL RESULTANTE "SOPORTADO Y PERMITIDO S-NSSAI POR TA Y AMF" IES ALMACENADO EN LA NSSF
514. RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN N22 (S-NSSAI SOPORTADAS Y PERMITIDAS POR TA)
516A. DETERMINA SECCIÓN CRUZADA DE S-NSSAI SOPORTADOS POR TA Y POLÍTICAS RECIBIDAS DEL NSSF
516B. RESPUESTA DE CONFIGURACIÓN N2 (S-NSSAI SOPORTADA Y PERMITIDA POR TA)
518. EL NODO (R)AN INTERCAMBIA INTERFACE VÍA X2 ILA INFORMACIÓN DE LOS S-NSSAI SOPORTADOS Y PERMITIDOS POR TA

FIG. 6B

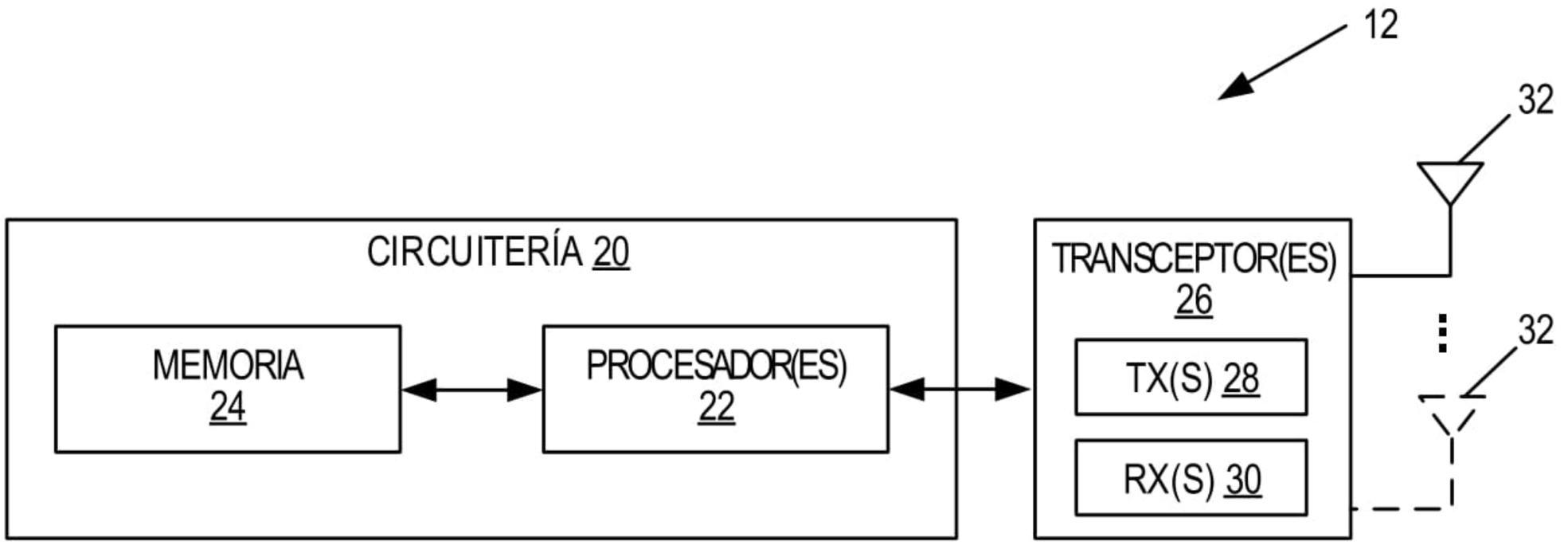
12
32
CIRCUITERÍA 20
MEMORIA 24
PROCESADOR(ES) 22
TRANSCEPTOR(ES) 26
TX(S) 28
RX(S) 30
32

FIG. 7

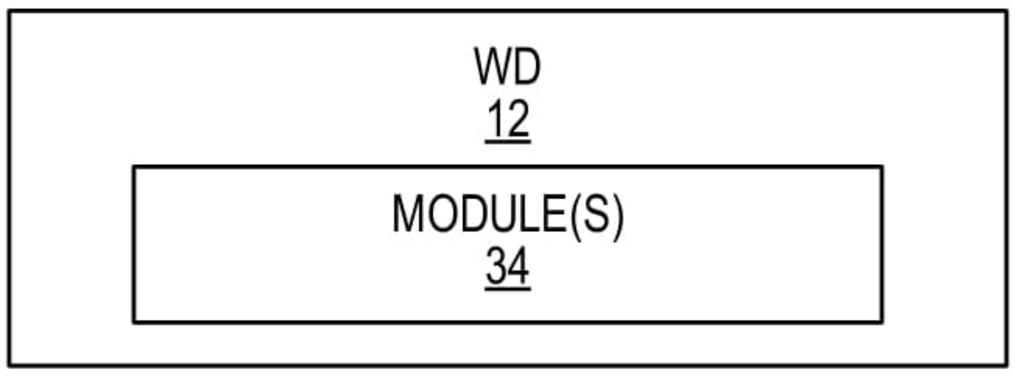
WD
12
MODULE(S)
34

FIG. 8

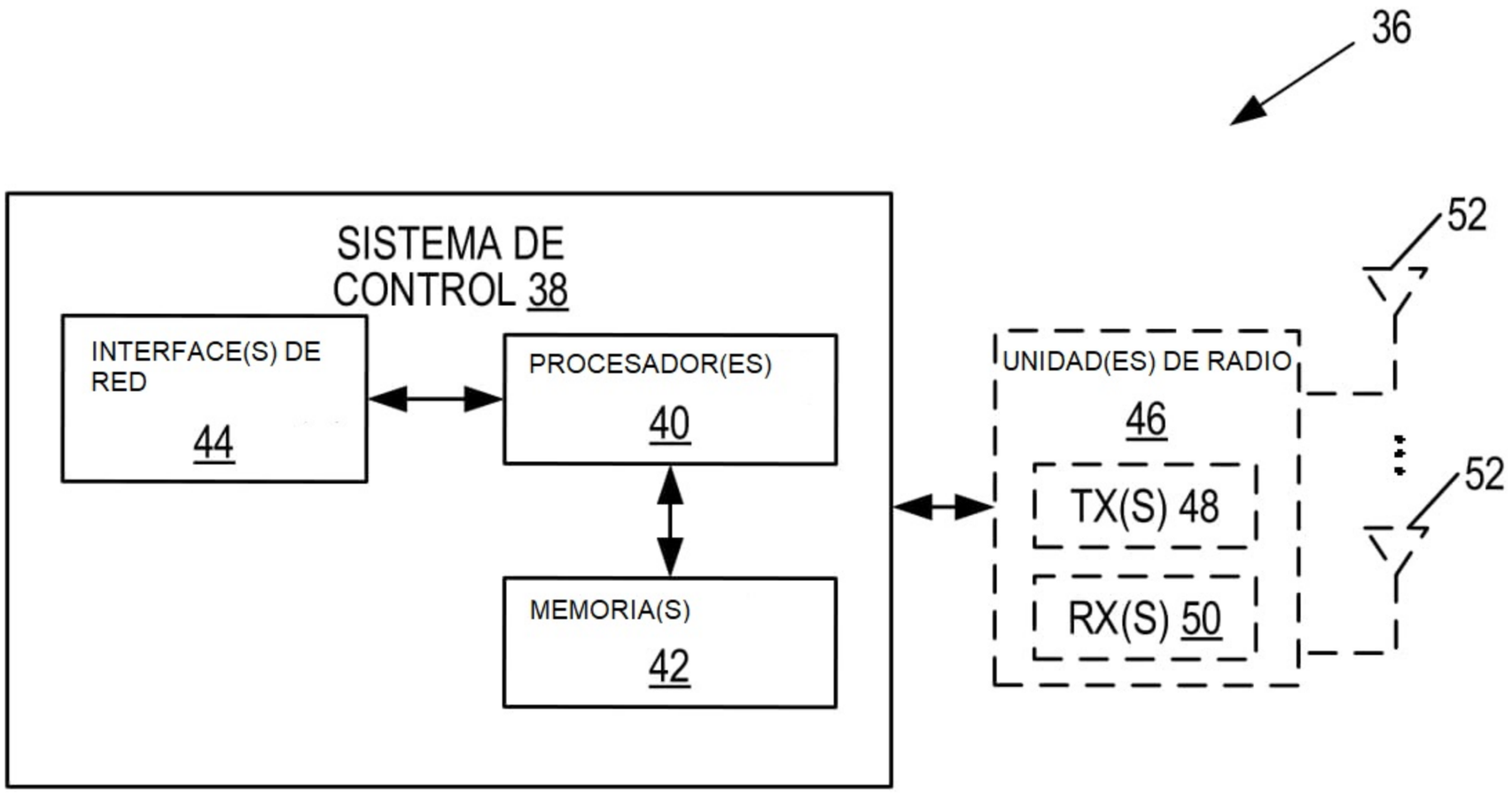
36
SISTEMA DE CONTROL 38
INTERFACE(S) DE RED
44
PROCESADOR(ES)
40
MEMORIA(S)
42
UNIDAD(ES) DE RADIO
46
TX(S) 48
RX(S) 50
52
52

FIG. 9

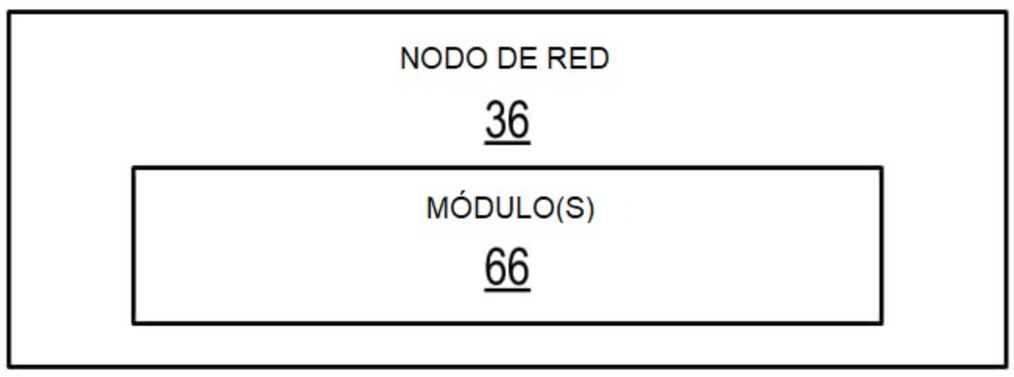
NODO DE RED
36
MÓDULO(S)
66

FIG. 11

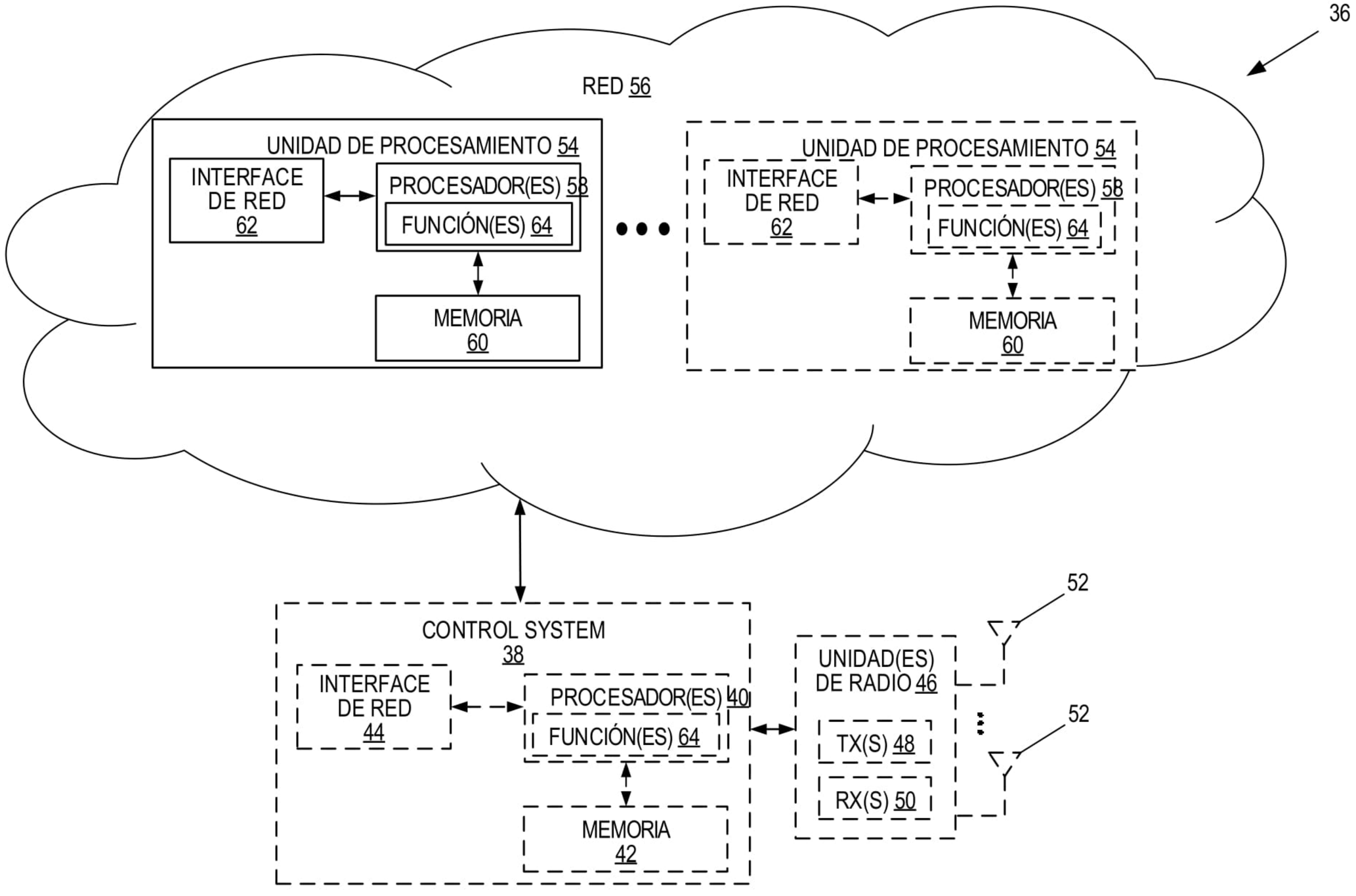
36
RED 56
UNIDAD DE PROCESAMIENTO 54
INTERFACE DE RED 62
PROCESADOR(ES) 58
FUNCIÓN(ES) 64
MEMORIA 60
UNIDAD DE PROCESAMIENTO 54
INTERFACE DE RED 62
PROCESADOR(ES) 58
FUNCIÓN(ES) 64
MEMORIA 60
CONTROL SYSTEM 38
INTERFACE DE RED 44
PROCESADOR(ES) 40
FUNCIÓN(ES) 64
MEMORIA 42
UNIDAD(ES) DE RADIO 46
TX(S) 48
RX(S) 50
52
52

FIG. 10