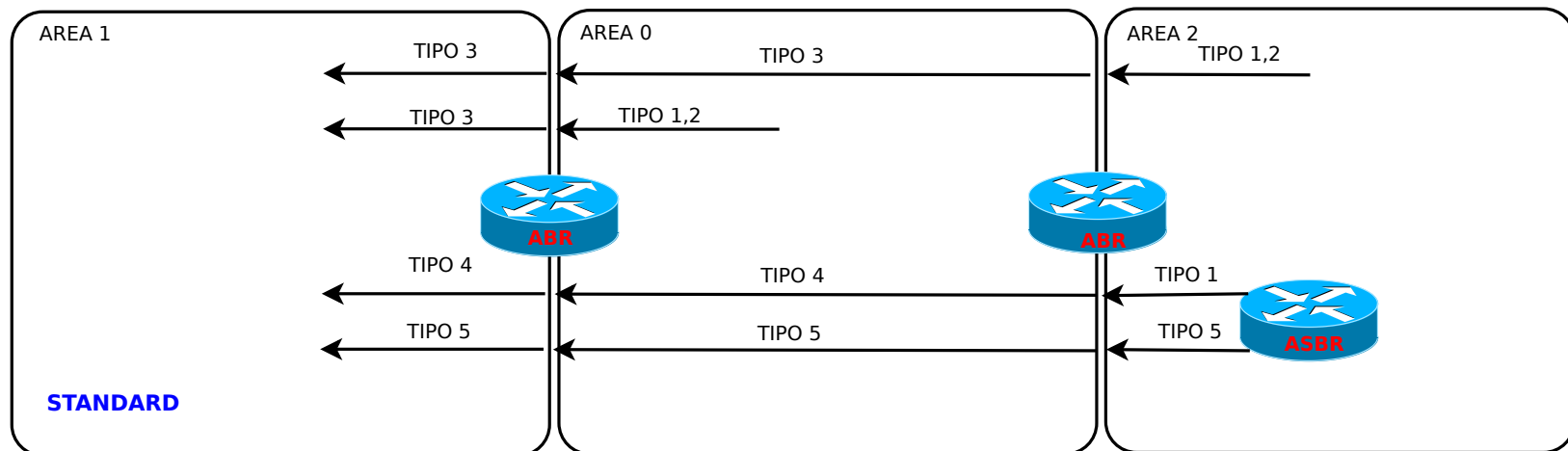


Áreas OSPF

Área troncal

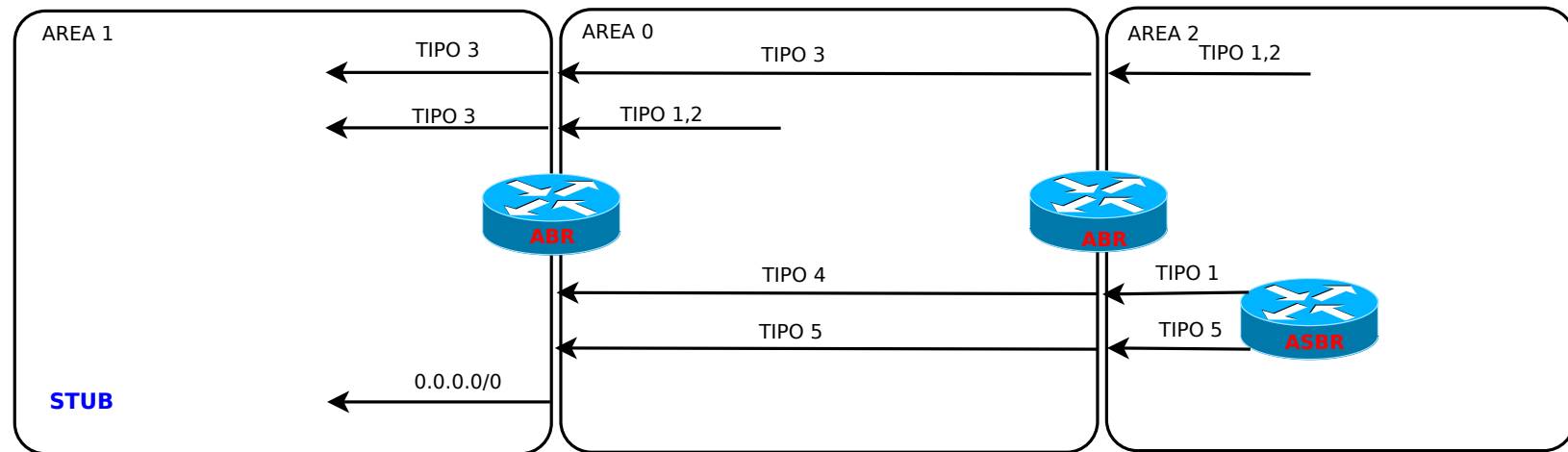
El área troncal tiene como misión interconectar otras áreas y por tanto permite mensajes de tipo 1 y 2 internos a la misma. Además permite la entrada de mensajes de tipo 3, 4 y 5 de las demás áreas (no así el mensaje de tipo 7). El área troncal es la que está identificada mediante el identificador de área 0 y debe existir en toda tipología OSPF.

Área standard



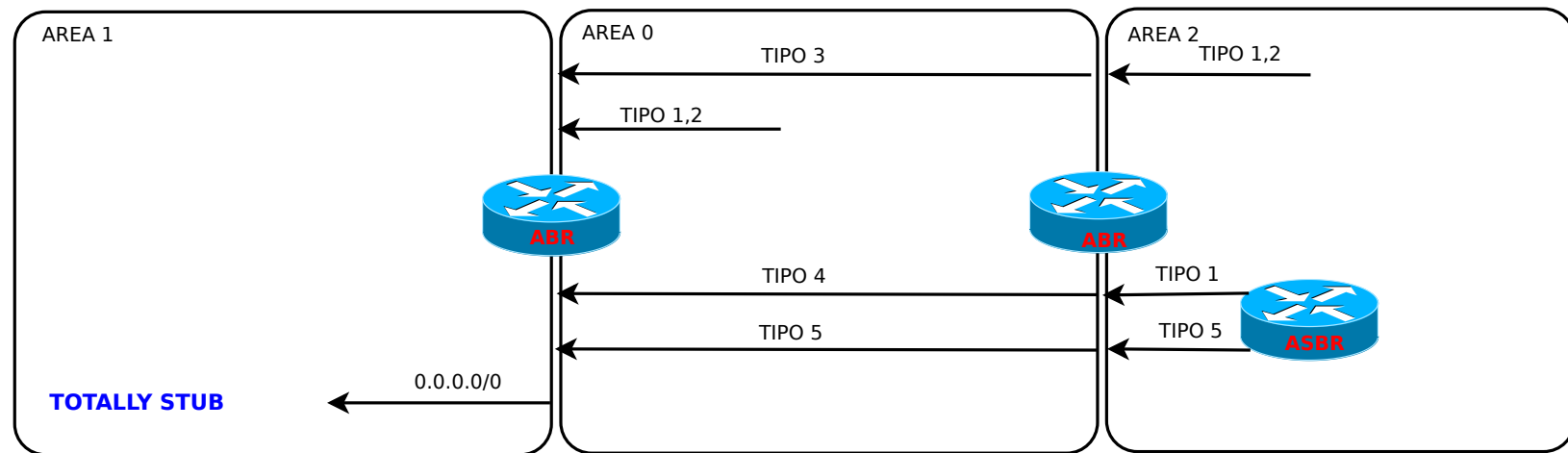
Las áreas standard son el tipo de área por defecto. Admiten la entrada de mensajes de tipo 3,4 y 5 a través de sus routers frontera. Esto implica que los routers internos a este tipo de áreas tienen la información detallada de fuera del sistema autónomo (fuente de enrutamiento distinta de OSPF), de otras áreas y por supuesto de los demás routers internos.

Área stub



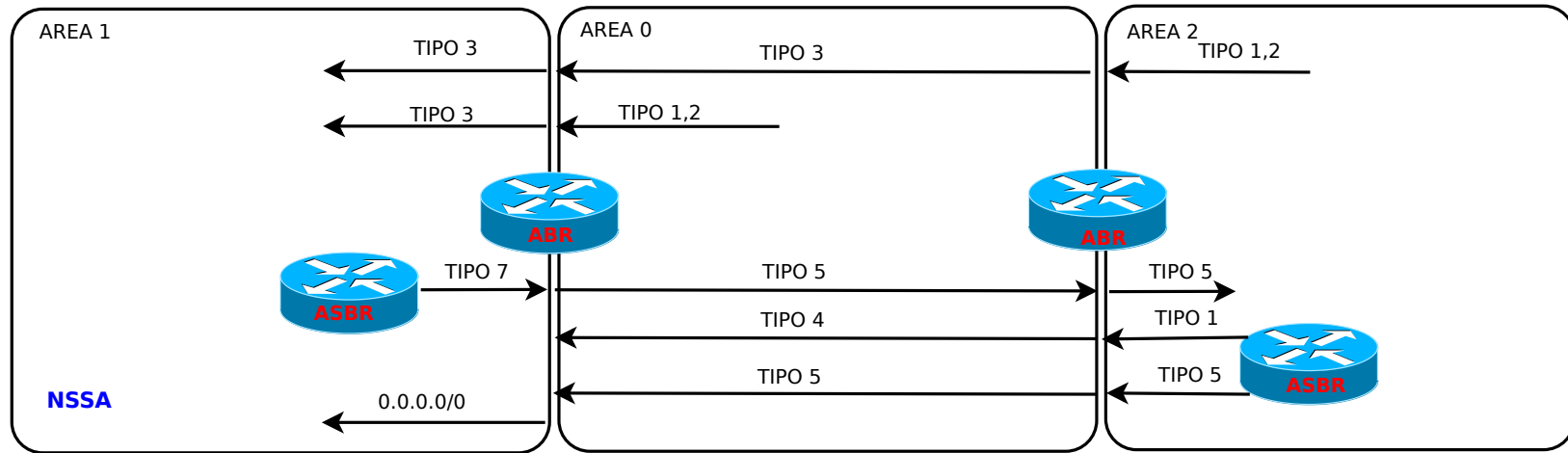
Las áreas stub admiten la entrada de mensajes de tipo 3 a través de sus routers frontera, pero bloquean los mensajes de tipo 4 y 5 y en su lugar inyectan una ruta por defecto hacia el ABR. Esto implica que los routers internos a este tipo de áreas tienen la información detallada de otras áreas y por supuesto de los demás routers internos, pero no tienen todos los prefijos hacia fuentes de enrutamiento externas, porque se sustituyen por una ruta por defecto (0.0.0.0/0).

Área totally stub



Las áreas totally stub ni siquiera admiten la entrada de mensajes de tipo 3 a través de sus routers frontera. El ABR bloquea los mensajes de tipo 3, 4 y 5 y en su lugar inyecta una ruta por defecto hacia el ABR. Esto implica que los routers internos al área sólo tienen información de otros routers internos. Toda la información de enrutamiento externa al área se sustituyen por una ruta por defecto (0.0.0.0/0) hacia el ABR.

Not so stubby area (NSSA)



Las NSSA son área tipo stub por lo que se comportan igual que estas en cuanto a los mensajes que permiten entrar desde los routers frontera. Sin embargo, los routers internos de las áreas tipo stub no permiten la inundación mediante mensajes de tipo 4 y 5. Esto impide que se pueda colocar un ASBR en el interior de un área de tipo stub. Para evitar esta restricción nacen las NSSA. En este tipo de áreas un ASBR interno propagará mensajes de tipo 7, que cumplen la misma función que los de tipo 5, pero sí pueden propagarse hacia el ABR, en el que se sustituyen por mensajes de tipo 5 que se inundan hacia el resto de la red.