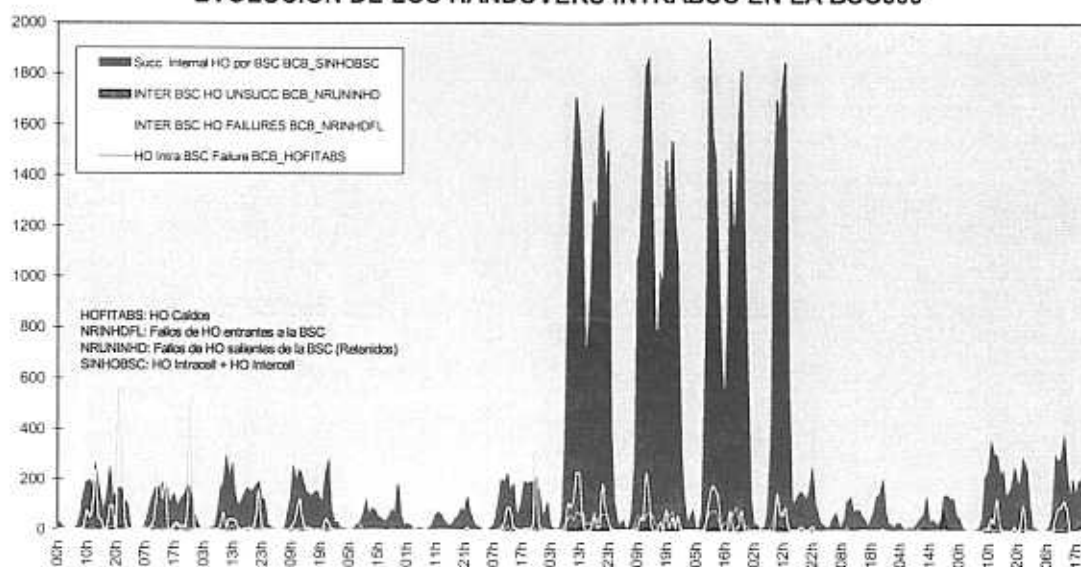




### EVOLUCIÓN DE LOS HANDOVERS INTRABSC EN LA BSC509



Se observa cómo se produce un vertiginoso aumento del número de handovers intraBSC realizados. Esto es debido a la forma en que Siemens implementa la jerarquía, que produce un efecto Ping-Pong entre las celdas de Siemens al penalizar el handover. Siemens fija un valor muy alto del parámetro LRXL, que define el margen para un handover por señal, de forma que es muy fácil para un móvil que el nivel de señal caiga por debajo del mismo. Es decir, por debajo de ese nivel se está en condición de urgencia y la llamada debe ser transferida. En este momento se inicia el procedimiento de handover. Como en la lista de candidatas a handover, las celdas Siemens poseen mayor prioridad que las Ericsson, la llamada se pasa a otra microcelda. Una vez que se introduce RANK=1, se puede añadir una condición más para hacer el handover, consistente en introducir un offset a determinadas celdas consiguiendo así situar a las celdas de Siemens al final de la lista (detrás de las de Ericsson) con lo que se evita el Ping-Pong. En el gráfico siguiente se presentan los intentos de handovers según las causas que los originan, observándose el aumento de los mismos por “bajo nivel de señal”, y cómo se vuelve a valores normales tras el cambio de RANK a 1 y la introducción del offset.

Escuela Superior de Ingenieros-Ingeniería de Organización Industrial  
Antonio Fco. Ramírez García.

Título: Aplicación de Innovación Tecnológica en comunicaciones Móviles: Compatibilización en el interfaz A-bis  
y Estudio Prospectivo del sector.