

## RESUMEN

Todas las redes de comunicaciones siempre están expuestas a cambios sin importar cuál sea la magnitud de los mismos, consecuentemente, ha surgido la necesidad (por problemas contractuales) de trasladar una controladora de estaciones de base (BSC) en la provincia de Santa Cruz, específicamente en la ciudad de Río Gallegos. No se ha llegado a un acuerdo entre la empresa de comunicaciones móviles y el propietario del terreno en el cual está funcionando la BSC, por ende, hay que desocupar el terreno utilizado. La empresa ha invertido en un terreno propio, y allí es donde se implementará el nuevo sitio. En el presente trabajo se definirán los pasos a seguir para el traslado de todo el equipamiento sin generar cortes en el servicio de telefonía celular. Para lograrlo, se ha dividido las tareas en tres etapas: acondicionar el terreno adquirido para ser utilizado como nuevo sitio, traslado de equipamiento y servicios; y por último, la liberación del predio a desocupar. El acondicionamiento del nuevo predio, constará en realizar el cerco perimetral, energizar el predio, construir plateas y sobre éstas instalar los trailers correspondientes, instalar una torre autosoportada de 40 mts. e instalar los equipos de transmisión necesarios para la interconexión entre nodos. En la etapa siguiente, se instalará una nueva controladora de estaciones de base, se instalarán las instalaciones de trabajo y se integraran todos estos elementos a la red de la empresa. Luego de poner esto en marcha se realizarán las pruebas correspondientes de transmisión, en el caso que los resultados sean los esperados, se comenzarán a migrar los servicios desde el sitio a ocupar hacia el nuevo sitio. Finalizada la migración, se realizarán pruebas de cobertura para verificar la calidad del servicio brindado. Por último, se liberará el predio anterior para su devolución al propietario.