SACTA-CED-01

Ver. 0

**ULISES V 5000 V2.5.X**

**Documentación Técnica**

**Validación SACTA. Protocolo de Pruebas.**

**Idioma: Español**



**JUNIO 2017**

© Copyright NÚCLEOCC 2017. Madrid

Todos los derechos reservados.

**CONTROL DEL DOCUMENTO / DOCUMENT CONTROL**

|  |  |
| --- | --- |
| **TITULO DEL DOCUMENTO/**  **DOCUMENT TITLE:** | Validación SACTA. Protocolo de Pruebas. |
| **REFERENCIA DEL DOCUMENTO/**  **DOCUMENT REFERENCE:** | SACTA-CED-01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **AUTOR / PREPARED BY:** | Arturo García Luque |
| **FECHA / DATE:** | 19/06/2017 |
| **FIRMA / SIGNATURE OR STAMP:** |  |
| **REVISADO POR / REVIEWED BY:** | Nombre |
| **FECHA / DATE:** |  |
| **FIRMA / SIGNATURE OR STAMP:** |  |
| **APROBADO POR / APPROVED BY:** | Nombre |
| **FECHA / DATE:** |  |
| **FIRMA / SIGNATURE OR STAMP:** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**REGISTRO DE MODIFICACIONES / RECORD OF CHANGES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | FECHA / DATE | MODIFICACION / CHANGE | AUTOR /  ENTERED BY: |
|  |  |  |  |
| 0 | 19/06/17 | Edición Original | Arturo García |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**INDICE / TABLE OF CONTENTS**

**TITULO / TITLE i**

**CONTROL DEL DOCUMENTO / DOCUMENT CONTROL ii**

**REGISTRO DE MODIFICACIONES / RECORD OF CHANGES iii**

**INDICE / TABLE OF CONTENTS iv**

[1. introducción 2](#_Toc485632385)

[1.1. Objeto 2](#_Toc485632386)

[1.2. Documentación De Referencia 2](#_Toc485632387)

[2. Descripción Del Entorno De Pruebas 3](#_Toc485632388)

[2.1. Maqueta de Pruebas. 3](#_Toc485632389)

[2.2. Configuración Lógica. 5](#_Toc485632390)

[2.3. Instrumentación y elementos asociados. 8](#_Toc485632391)

[2.4. Distribución de Interfaces **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632392)

[3. Relación De Casos De Prueba. 9](#_Toc485632393)

[4. Descripción de Casos de Prueba. 10](#_Toc485632394)

[4.1. Implementación de la función de sectorización local y con el interfaz SACTA. 10](#_Toc485632395)

[4.2. Facilidades radio de Retransmisión y Cambio de Emplazamiento. **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632396)

[4.3. Implementación del Servicio de Acceso instantáneo (AI) **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632397)

[4.4. Capacidad de gestión de interfaces analógicos ATS-R2 y ATS-N5 **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632398)

[4.5. Proxy SIP que haga transparente la sectorización local. **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632399)

[4.6. Demostración de existencia de interfaz para supervisión externa **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632400)

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.**

**ÍNDICE DE TABLAS**

[Tabla 1. Configuración Física. 4](#_Toc485632401)

[Tabla 2. Configuración Lógica. 6](#_Toc485632402)

[Tabla 3. Asignaciones de Servicios a Sectores 7](#_Toc485632403)

[Tabla 4. Sectorizaciones Configuradas. 8](#_Toc485632404)

[Tabla 5. Relación de Casos de Prueba. Grupo 1. Implementación de la función de sectorización local y con el interfaz SACTA 9](#_Toc485632405)

[Tabla 6. Relación de Casos de Prueba. Grupo 2. Facilidades radio de Retransmisión y Cambio de Emplazamiento. **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632406)

[Tabla 7. Relación de Casos de Prueba. Grupo 3. Implementación del Servicio de Acceso instantáneo (AI) **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632407)

[Tabla 8. Relación de Casos de Prueba. Grupo 4. Capacidad de gestión de interfaces analógicos ATS-R2 y ATS-N5 **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632408)

[Tabla 9. Relación de Casos de Prueba. Grupo 5. Proxy SIP que haga transparente la sectorización local **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632409)

[Tabla 10. Relación de Casos de Prueba. Grupo 6. Demostración de existencia de interfaz para supervisión externa **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc485632410)

# introducción

## Objeto

El objetivo del presente documento es definir un conjunto de pruebas que demuestren en una maqueta, que se construirá exprofeso, que la funcionalidad de sectorización automática mediante la interfaz SACTA 3.5, está implementada y funciona correctamente en el producto ULISES V 5000, en su versión software 2.5.4.

## Documentación De Referencia

# Descripción Del Entorno De Pruebas

## Maqueta de Pruebas.

Sistema ULISES V 5000 I, con versión software v2.5.4 (TWR-ENAIRE). Como tal, el sistema gestiona un número variable de recursos de comunicaciones (canales radio, líneas telefónicas y líneas calientes), a través de un número variable de puestos de operador. En nuestro caso estará compuesto por:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **C** | **O** | **SACTA** | **IP** | **H** | **ID** |
| SERVIDOR (CFG + MTTO) | 1 | 1 |  | 10.12.60.35 |  |  |
| PUESTOS | 15 | 1 | 1 |  | --- | PICT1 |
|  |  | 2 | 2 |  | --- | PICT2 |
|  |  | 3 | 3 |  | --- | PICT3 |
|  |  | 4 | 4 |  | --- | PICT4 |
|  |  | 5 | 5 |  | --- | PICT5 |
|  |  | 6 | 6 |  | --- | PICT6 |
|  |  | 7 | 7 |  | --- | PICT7 |
|  |  | 8 | 8 |  | --- | PICT8 |
|  |  | 9 | 9 |  | --- | PICT9 |
|  |  | 10 | 10 |  | --- | PICT10 |
|  |  | 11 | 11 |  | --- | PICT11 |
|  |  | 12 | 12 |  | --- | PICT12 |
|  |  | 13 | 13 |  | --- | PICT13 |
|  |  | 14 | 14 |  | --- | PICT14 |
|  |  | 15 | 15 |  | --- | PICT15 |
|  |  |  |  |  | --- |  |
| PASARELAS | ? | 1 | --- |  | --- |  |
|  |  | 2 | --- |  | --- |  |
|  |  | 3 | --- |  | --- |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| INTERFACES RADIO (LEGACY) | 8 | 1 | --- |  | GW?? 0-0 |  |
|  |  | 2 | --- |  |  |  |
|  |  | 3 | --- |  |  |  |
|  |  | 4 | --- |  |  |  |
|  |  | 5 | --- |  |  |  |
|  |  | 6 | --- |  |  |  |
|  |  | 7 | --- |  |  |  |
|  |  | 8 | --- |  |  |  |
| INTERFACES ATS-R2 | 4 | 1 | --- |  | GW?? 0-0 |  |
|  |  | 2 | --- |  |  |  |
|  |  | 3 | --- |  |  |  |
|  |  | 4 | --- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| INTERFACES LCEN | 4 | 1 |  |  | GW?? 0-0 |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Portátil de Gestión | 1 | 1 |  |  |  |  |

Tabla 1. Configuración Física.

## Configuración Lógica.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo** | **C** | **O** | **SACTA** | **ID** | **AGVN** | **HW** |
| NUCLEOS | 1 | 1 |  | LEMD |  | REAL |
| SECTORES | 4 | 1 | 1 | 14L |  | REAL |
|  |  | 2 | 2 | 14R |  | REAL |
|  |  | 3 | 3 | 18L |  | REAL |
|  |  | 4 | 4 | 18R |  | REAL |
|  |  | 5 | 5 | 32L |  | REAL |
|  |  | 6 | 6 | 32R |  | REAL |
|  |  | 7 | 7 | 36L |  | REAL |
|  |  | 8 | 8 | 36R |  | REAL |
|  |  | 9 | 9 | CLD\_E |  | REAL |
|  |  | 10 | 10 | CLD\_W |  | REAL |
|  |  | 11 | 11 | CN |  | REAL |
|  |  | 12 | 12 | CS |  | REAL |
|  |  | 13 | 13 | EN1 |  | REAL |
|  |  | 14 | 14 | EN2 |  | REAL |
|  |  | 15 | 15 | ES |  | REAL |
|  |  | 16 | 16 | SN |  | VIRTUAL |
|  |  | 17 | 17 | SS |  | VIRTUAL |
|  |  | 18 | 18 | TEO1 |  | REAL |
|  |  | 19 | 19 | TEO2 |  | REAL |
|  |  | 20 | 20 | WN |  | VIRTUAL |
|  |  | 21 | 21 | WS1 |  | VIRTUAL |
|  |  | 22 | 22 | WS2 |  | VIRTUAL |
|  |  | 23 |  | PSSO |  | MTTO |
|  |  | 24 |  | PST |  | MTTO |
|  |  | 25 |  | MANTTO |  | MTTO |
|  |  |  |  |  |  |  |
| EMPLAZAMIENTOS RADIO | ¿ | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 4 |  |  |  |  |
| CENTRALES (ENC) | 2 | 1 |  | LEMD\_N[[1]](#footnote-1) | 314451-314478 |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |
| RUTAS | ¿ | 1 |  |  |  |  |
| TRONCALES | ¿ | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |
| DESTINOS RADIO (FREC) | ¿ | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |
| DESTINOS IA | ¿ | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  | 8 |  |  |  |  |
| DESTINOS AD | ¿ | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  | 10 |  |  |  |  |
|  |  | 11 |  |  |  |  |
|  |  | 12 |  |  |  |  |

Tabla 2. Configuración Lógica.

La tabla de asignaciones de destinos a recursos será la siguiente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sector** | **Radio** | **IA** | **AD** |
| 14L |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 14R |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 18L |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 18R |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 32L |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 32R |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 36L |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 36R |  |  |  |
|  |  |  |  |
| CLD\_E |  |  |  |
|  |  |  |  |
| CLD\_W |  |  |  |
|  |  |  |  |
| CN |  |  |  |
|  |  |  |  |
| CS |  |  |  |
|  |  |  |  |
| EN1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| EN2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ES |  |  |  |
|  |  |  |  |
| TEO1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| TEO2 |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 3. Asignaciones de Servicios a Sectores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sectorización** | **Posición** | **Sector** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 4. Sectorizaciones Configuradas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dominio** | **Centro** | **Grp/Us** | **SPI** | **SPV** | **LAN1** | **LAN2** |
| SACTA | 1 | 107 | 110 | 111 | 86 | F: 10.12.8.57:15100  T: 225.12.101.1:15100 | E: 10.12.8.57:15100  S: 225.112.101.1 :15100 |
|  |  |  |  | 112 | 87 |  |  |
|  |  |  |  | 113 | 88 |  |  |
|  |  |  |  | 114 | 89 |  |  |
|  |  |  |  | 7285 | 7266 |  |  |
|  |  |  |  | 7287 | 7267 |  |  |
|  |  |  |  | 7288 | 7268 |  |  |
|  |  |  |  | 7289 | 7269 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| SCV | 1 | 107 | 10 |  |  | 10.12.60.35:19204 | 10.12.60.35:19204 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## Instrumentación y elementos asociados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Equipo ETM (Versión 5) | 1 | 192.168.2.150 |
| Equipo Soporte de Emuladores (PT, SACTA y MIB BROWSER) | 1 | 192.168.2.168 |
| Monitor IP (Wireshark)[[2]](#footnote-2) | 1 |  |

# Relación De Casos De Prueba.

Los casos de Prueba preparados para esta demostración de excluyentes se muestran en las siguientes tablas:

| **Grupo** | **ID** | | **Caso de Prueba** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sectorización Local / SACTA** | | | |
| 1 |  | LOCAL. Configuración de Núcleos, Sectores y Agrupaciones. | |
| 2 |  | LOCAL. Configuración de Sectorizaciones. | |
| 3 |  | LOCAL. Implantación de Sectorización. | |
| 4 |  | LOCAL. Reglas de Sectorización. Integración y Desdoblamiento de Sectores. | |
| 5 |  | LOCAL. Reglas de Sectorización. Traslado de Sectores. | |
| 6 |  | LOCAL. Reglas de Sectorización. Implantación de Sectorizaciones sin cambios. | |
| 7 |  | LOCAL. Reglas de Sectorización. Rechazo de Sectorización. | |
| 8 |  | LOCAL. Reglas de Sectorización. Sectores de Mantenimiento. | |
| 9 |  | LOCAL. Reglas de Sectorización. Sectores virtuales. | |
|  |  |  | |
| 10 |  | SACTA. Pérdida y Recuperación de Enlace con SACTA. | |
| 11 |  | SACTA. Implantación de Sectorización desde SACTA. | |
| 12 |  | SACTA. Rechazo de Sectorización desde SACTA | |
| 13 |  | SACTA. Supervisión de Enlaces SACTA. | |
|  |  |  | |

Tabla 5. Relación de Casos de Prueba. Grupo 1. Implementación de la función de sectorización local y con el interfaz SACTA

# Descripción de Casos de Prueba.

Todas las pruebas de este grupo requieren como condiciones Iniciales que el sistema ULISES V 5000, este correctamente configurado y en modo normal de funcionamiento.

## Implementación de la función de sectorización local y con el interfaz SACTA.

| **Paso** | **PRUEBA** | **CUMPLE (Sí/No)** |
| --- | --- | --- |
| **Condiciones Iniciales** | |  |
|  | Todos los elementos que componen el entorno de pruebas deben haberse instalado e inicializado correctamente. Partiremos de una configuración correcta implantada en el SCV. |  |
|  | Tener configurados, los tres terminales de operador y los cuatro sectores descritos en el punto 2. |  |
|  | La configuración debe tener, al menos, dos sectores de mantenimiento configurados y fuera de sectorización. |  |
|  | La configuración debe tener, al menos, un sector virtual configurado y fuera de sectorización. |  |
| **Configuración de Núcleos, Sectores y Agrupaciones.** | |  |
| 1 | Seleccionar la opción ‘Elementos Lógicos’, ’Núcleos’.  Comprobar que se presenta la pantalla de ‘Gestión de Núcleos’ |  |
| 2 | Navegar por los diferentes Núcleos configurados en el sistema.  Comprobar que se muestran los diferentes sectores correspondientes al Núcleo seleccionado. |  |
| 3 | Dar de alta un nuevo Núcleo:  Pulsar sobre el enlace ‘Nuevo’  Rellenar el Identificador del Núcleo y pulsar ‘Aceptar’  Confirmar la creación del Núcleo.  Comprobar que el Núcleo se incorpora a la lista de Núcleos |  |
| 4 | Eliminar un Núcleo existente:  Seleccionar de la lista el Núcleo.  Pulsar sobre el enlace ‘Eliminar’  Confirmar la eliminación del Núcleo  Comprobar que el Núcleo desaparece de la lista de Núcleos. |  |
| 5 | Dar de alta un nuevo Núcleo según se describió en el Paso 3 de este caso de prueba. |  |
| 6 | Seleccionar la opción ‘Sectorizaciones’, ’Sectores’.  Comprobar que se presenta la pantalla de ‘Gestión de Sectores’ |  |
| 7 | Navegar por los diferentes Sectores configurados.  Comprobar que se muestran los datos del Sector seleccionado.  Propiedades Generales:  Utilidades  Niveles de Intrusión  Permisos Redes  Agenda |  |
| 8 | Dar de alta un Sector.  Pulsar sobre el enlace ‘Nuevo’  Completar los datos solicitados dentro de la página ‘Propiedades Generales’, incluido ‘Abonados a los que atiende’ pulsando en el botón ‘Abonado Nuevo’.  Pulsar sobre el enlace ‘Ver Rangos’.  Comprobar que el rango y tipo que aparece corresponde con el configurado en la sección de ‘Encaminamientos’ como ‘Central Propia’.  Completar ‘Abonado’ con un valor fuera del rango presentado como Rangos de la Central y ‘Red’ y pulsar ‘Aceptar’.  Comprobar que aparece el mensaje “El número de abonado ATS no está entre los rangos de la central XXX”.  Completar ‘Abonado’ con un valor dentro del rango presentado como rangos de la Central y ‘Red’ y pulsar ‘Aceptar’.  Comprobar que el nuevo rango y el tipo de red aparecen en la lista de abonados.  Pulsar sobre el enlace ‘Eliminar’ situado al lado de la red del nuevo rango generado.  Comprobar que el rango y la red desaparecen de la lista de abonados.  Generar un nuevo ‘Abonados a los que atiende’ según el procedimiento descrito.  Pulsar el botón ‘Aceptar’  Confirmar.  Comprobar que el nuevo sector aparece en la lista de Sectores configurados.  Seleccionar el nuevo sector en la lista de sectores.  Comprobar que se muestran los datos del Sector. |  |
| 9 | Modificar un Sector.  Seleccionar el Sector creado anteriormente.  Comprobar que se muestran los datos del Sector.  Pulsar sobre el enlace ‘Modificar’.  Cambiar cualquier dato de las distintas páginas.  Pulsar sobre el botón ‘Aceptar’  Confirmar.  Seleccionar el Sector en la lista de sectores.  Comprobar las modificaciones efectuadas. |  |
| 10 | Eliminar un Sector.  Seleccionar el Sector creado.  Pulsar sobre el enlace ‘Eliminar’  Comprobar que el sector desaparece de la lista de sectores. |  |
| 11 | Seleccionar la opción ‘Sectorizaciones’, ’Agrupaciones’.  Comprobar que se presenta la pantalla de ‘Gestión de Agrupaciones’ |  |
| 12 | Navegar por las diferentes Agrupaciones configuradas.  Comprobar que se muestran los sectores que componen la agrupación seleccionada. |  |
| 13 | Dar de alta una Agrupación.  Pulsar sobre el enlace ‘Nuevo’  Completar el ‘Identificador’, seleccionar de la lista de la derecha el sector/es (pulsando el botón Control del teclado a la vez que se selecciona de la lista) y pulsar sobre la flecha hacia la izquierda.  Comprobar que los sectores seleccionados pasan a la lista de la izquierda  Pulsar el botón ‘Aceptar’  Confirmar.  Comprobar que la nueva agrupación aparece en la lista de Agrupaciones configuradas, así como los sectores que la componen. |  |
| 14 | Modificar una Agrupación.  Seleccionar de la lista de Agrupaciones la agrupación creada.  Comprobar que se muestran los datos de la Agrupación.  Pulsar sobre el enlace ‘Modificar’.  Pasar sectores de una a otra lista.  Pulsar sobre el botón ‘Aceptar’  Confirmar.  Seleccionar la agrupación en la lista de agrupaciones.  Comprobar las modificaciones efectuadas. |  |
| 15 | Eliminar una Agrupación.  Seleccionar de la lista de Agrupaciones la agrupación creada.  Pulsar sobre el enlace ‘Eliminar’  Comprobar que la agrupación desaparece de la lista de agrupaciones. |  |
| **Configuración de Sectorizaciones** | |  |
| 16 | Seleccionar la opción ‘Sectorizaciones’.  Comprobar que se presenta la pantalla de ‘Gestión de Sectorizaciones’ |  |
| 17 | Navegar por las diferentes Sectorizaciones configuradas.  Comprobar que se muestran los Terminales de Operador configurados en el sistema. |  |
| 18 | Dar de alta una Sectorización.  Pulsar sobre el enlace ‘Nuevo’  Completar el ‘Identificador de sectorización’  Pulsar el botón ‘Aceptar’  Confirmar.  Comprobar que la nueva sectorización aparece en la lista de Sectorizaciones configuradas.  Seleccionar la sectorización creada en la lista de sectorizaciones  Comprobar que aparecen los Terminales de Operador con ningún sector asignado. |  |
| 19 | Asignar sectores a los Terminales de Operador.  Seleccionar la sectorización creada en la lista de sectorizaciones  Comprobar que aparecen los Terminales de Operador con ningún sector asignado.  Pulsar en el área debajo del literal del Terminal de Operador al que se desea asignar un sector.  Seleccionar el Núcleo de Sectores que se desea asignar al Terminal de Operador y pulsar ‘Aceptar’.  Del menú de opciones que aparecen, pulsar ‘Asignar’.  Comprobar que aparecen los Sectores que componen el Núcleo seleccionado anteriormente.  Seleccionar el Sector deseado y pulsar ‘Asignar’  Comprobar que el sector aparece dentro de la lista del Terminal de Operador seleccionado. |  |
| 20 | Repetir el paso 4 para asignar un segundo sector a otro Terminal de Operador |  |
| 21 | Cambiar un sector de Terminal de Operador.  Seleccionar un sector de la lista de sectores asignados a un Terminal de Operador.  Comprobar que el sector queda seleccionado.  Pulsar en el área debajo del literal del Terminal de Operador al que pertenece el sector seleccionado.  Del menú de opciones que aparecen, pulsar ‘Cambiar de Top’.  Comprobar que el área inferior al nombre del Terminal de Operador parpadea.  Pulsar sobre el área que parpadea del Terminal de Operador al que se desea mover el sector seleccionado.  Comprobar que el sector desaparece de la lista del Terminal de Operador original y aparece en el Terminal de Operador seleccionado. |  |
| 22 | Liberar un sector del Terminal de Operador asignado.  Seleccionar un sector de la lista de sectores asignados a un Terminal de Operador.  Comprobar que el sector queda seleccionado.  Pulsar en el área debajo del literal del Terminal de Operador al que pertenece el sector seleccionado.  Del menú de opciones que aparecen, pulsar ‘Liberar’.  Comprobar que el sector desaparece de la lista de sectores del Terminal de Operador. |  |
| 23 | Ver los paneles del sector asignado a un Terminal de Operador  Pulsar en el área debajo del literal de un Terminal de Operador con al menos un sector asignado.  Del menú de opciones que aparecen, pulsar ‘Ver Panel’.  Comprobar que aparecen los datos del Sector seleccionado con la disposición de teclas del Panel Telefónico.  Pulsar el enlace ‘Panel Radio’  Comprobar que aparecen los datos del Sector seleccionado con la disposición de teclas del Panel Radio.  Pulsar el enlace ‘Panel Línea Caliente’  Comprobar que aparecen los datos del Sector seleccionado con la disposición de teclas de Acceso Instantáneo.  Cerrar el panel.  Comprobar que el panel del sector desaparece y se vuelve a la página de Sectorizaciones. |  |
| 24 | Intercambiar los sectores asignados de un Terminal de Operador a otro.  Pulsar sobre el área del identificador del Terminal de Operador.  Del menú de opciones que aparecen, pulsar ‘Intercambiar Top’.  Comprobar que parpadea el identificador del Terminal de Operador.  Pulsar sobre el área que parpadea del Terminal de Operador con el que se desea intercambiar los sectores.  Comprobar que los sectores desaparecen de la lista del Terminal de Operador original y aparece en el Terminal de Operador seleccionado y viceversa. |  |
| 25 | Liberar todos los sectores asignados de un Terminal de Operador.  Pulsar sobre el área del identificador del Terminal de Operador.  Del menú de opciones que aparecen, pulsar ‘Liberar Top’.  Comprobar que todos los sectores desaparecen de la lista de sectores del Terminal de Operador. |  |
| **Implantación de Sectorización** | |  |
| 26 | Seleccionar la opción ‘Sectorizaciones’.  Comprobar que se presenta la pantalla de ‘Gestión de Sectorizaciones’ |  |
| 27 | Implantar una sectorización.  De la lista de sectorizaciones disponibles, seleccionar la que se desea implantar en el SCV distinta de la activa.  Comprobar que se muestran los Terminales de Operador configurados en el sistema con su correspondiente sector asignado.  Pulsar sobre el botón ‘Activar’.  Comprobar que se han actualizado los datos correspondientes a la ‘Fecha’, ‘Hora’ y ‘Nombre’ de la sectorización con los valores actuales.  Comprobar que la disposición de sectores configurados así como la disposición de teclas en los diferentes paneles corresponde con la disposición de los sectores y paneles del SCV. |  |
| **Integración y Desdoblamiento de Sectores** | |  |
| 28 | De la lista de sectorizaciones, seleccionar una sectorización distinta de la ACTIVA |  |
| 29 | Agrupar tres sectores sobre una misma UCS y dejar el cuarto sin cambios. |  |
| 30 | Pulsar sobre el botón ‘Activar’. |  |
| 31 | Comprobar que el panel del sector integrado muestra la totalidad de los accesos directos y línea caliente pertenecientes a los sectores originales y no se repite ninguno, así como la ubicación de las teclas coincide con la original. |  |
| 32 | Comprobar que el nombre del sector integrado coincide con el de la agrupación (si existiese una agrupación configurada con la totalidad de sectores integrados) o con el algoritmo de construcción de nombres. |  |
| 33 | Comprobar que los accesos directos y línea caliente del sector independiente con el resto de sectores se han reducido a uno en acceso directo y otro en línea caliente y que el literal de los mismos coincide con el nombre del sector integrado. |  |
| 34 | Comprobar que las posiciones que quedan fuera de sectorización muestran el mensaje correspondiente. |  |
| **Traslado de Sectores** | |  |
| 35 | De la lista de sectorizaciones, seleccionar una sectorización distinta de la ACTIVA |  |
| 36 | Realizar un intercambio de sectores entre dos Posiciones. |  |
| 37 | Pulsar sobre el botón ‘Activar’. |  |
| 38 | Comprobar que los puestos afectados por el traslado muestran los sectores correctos. |  |
| 39 | Comprobar que las teclas de los accesos directos y línea caliente corresponden a las configuradas originalmente. |  |
| **Implantación de Sectorizaciones sin cambios.** | |  |
| 40 | De la lista de sectorizaciones, seleccionar una sectorización distinta de la ACTIVA |  |
| 41 | Si fuera necesario, realizar los cambios necesarios entre los sectores para que coincida con la disposición de sectores a Posiciones de la sectorización ACTIVA. |  |
| 42 | Pulsar sobre el botón ‘Activar’. |  |
| 43 | Comprobar que los puestos permanecen invariables y no se ejecuta cambio alguno. |  |
| **Rechazo de Sectorización** | |  |
| 44 | De la lista de sectorizaciones, seleccionar una sectorización distinta de la ACTIVA y con algún sector ya asignado. |  |
| 45 | Pulsar sobre una posición sin sector asignado. |  |
| 46 | Pulsar sobre Asignar |  |
| 47 | Comprobar que los sectores que aparecen son del mismo núcleo que los sectores ya asignados |  |
| 48 | Quitar de una Posición un sector real. |  |
| 49 | Pulsar sobre el botón ‘Activar’. |  |
| 50 | Comprobar que se rechaza la sectorización mostrando el mensaje de ‘Sectorización rechazada. No están todos los sectores reales’ y esta no se implanta en el SCV. |  |
| **Sectores de Mantenimiento** | |  |
| 51 | De la lista de sectorizaciones, seleccionar una sectorización distinta de la ACTIVA. |  |
| 52 | De la lista de sectores, asignar un sector de mantenimiento sobre una Posición ocupada. |  |
| 53 | Comprobar que la aplicación de configuración rechaza la asignación y muestra un mensaje de aviso. |  |
| 54 | De la lista de sectores, asignar un sector de mantenimiento sobre una Posición vacía. |  |
| 55 | Pulsar sobre el botón ‘Activar’. |  |
| 56 | Comprobar que la sectorización se ha implantado en el SCV y el puesto con el sector de mantenimiento asignado funciona con normalidad. |  |
| 57 | De la lista de sectores, asignar otro sector de mantenimiento sobre la Posición ocupada con el anterior sector de mantenimiento. |  |
| 58 | Comprobar que la aplicación de configuración rechaza la asignación y muestra un mensaje de aviso. |  |
| 59 | De la lista de sectores, asignar un sector real o virtual sobre la Posición ocupada por el sector de mantenimiento. |  |
| 60 | Comprobar que el sector de mantenimiento es sustituido por el recién asignado, quedando sólo este asignado en la Posición. |  |
| **Sectores virtuales** | |  |
| 61 | De la lista de sectorizaciones, seleccionar una sectorización distinta de la ACTIVA. |  |
| 62 | De la lista de sectores, asignar un sector virtual sobre una Posición vacía. |  |
| 63 | Pulsar sobre el botón ‘Activar’. |  |
| 64 | Comprobar que la sectorización se ha implantado en el SCV y el puesto con el sector virtual asignado funciona con normalidad. |  |
| 65 | Mover el sector virtual de la Posición asignado a otra ocupada por un sector real. |  |
| 66 | Pulsar sobre el botón ‘Activar’. |  |
| 67 | Comprobar que el panel del sector integrado muestra la totalidad de los accesos directos y línea caliente pertenecientes a los sectores originales y no se repite ninguno, así como la ubicación de las teclas coincide con la original. |  |
| 68 | Comprobar que el nombre del sector integrado coincide con el de la agrupación (si existiese una agrupación configurada con la totalidad de sectores integrados) o con el algoritmo de construcción de nombres. |  |
| **Condiciones Iniciales (Interfaz SACTA)** | |  |
|  | Partimos de las condiciones establecidas en los puntos anteriores. Seleccionamos y activamos la sectorización ‘INTEGRADA’. |  |
|  | Asegurarse que el servicio de interfaz SACTA está activo. |  |
|  | Asegurar la configuración de comunicaciones entre el servicio SACTA y el Simulador SACTA. |  |
|  | La Configuración inicial en el simulador SACTA debe ser ‘DISGREGADA’ |  |
|  | WIRESHARK arrancado y monotorizando el PROTOCOLO SACTA35 |  |
| **Pérdida y Recuperación de Enlace con SACTA** | |  |
| 1 | Comprobar que:  En la pantalla de sectorizaciones, el indicativo de interfaz SACTA permanece en color ROJO (SACTA no presente).  El control de activación de Sectorización debe estar ‘activo’. |  |
| 2 | Arrancar el SIMULADOR SACTA. |  |
| 3 | Comprobar en WIRESHARK que se intercambian:  Las tramas de inicio.  La petición de Sectorización Inicial.  El envío de la sectorización ‘DISGREGADA’  Las tramas de Presencia. |  |
| 4 | Comprobar que:  En la pantalla de sectorizaciones que el indicativo de interfaz SACTA cambia a color VERDE (SACTA Presente).  El control de activación de Sectorización se desactiva.  El indicador de sectorización activa pasa a ‘SACTA’.  Los puestos de operador, presentan la configuración correspondiente a la sectorización ‘DISGREGADA’. |  |
| 6 | Parar el SIMULADOR SACTA. |  |
| 6 | Transcurrido el tiempo de supervisión (unos 30 segundo), comprobar que:  En la pantalla de sectorizaciones, el indicativo de interfaz SACTA permanece en color ROJO (SACTA no presente).  El control de activación de Sectorización debe estar ‘activo’. |  |
| 7 | Repetir los pasos 1 a 3. |  |
| **Implantación de Sectorización desde SACTA** | |  |
| 8 | Seleccionar en SIMULADOR SACTA la sectorización ‘Agrupación 01’ y pulsar ‘Enviar’. |  |
| 9 | Comprobar en WIRESHARK el intercambio de comandos y que el servicio implanta la sectorización. |  |
| 10 | Comprobar que:  Los puestos de operador, presentan la configuración correspondiente a la sectorización que se ha enviado. |  |
| 11 | Repetir los pasos 8 a 10 con las sectorizaciones del simulador ‘Agrupación 02’ y ‘Sectores Integrados’. |  |
| **Rechazo de Sectorización desde SACTA** | |  |
| 12 | Seleccionar en SIMULADOR SACTA la sectorización ‘Sectorización Errónea 01’ y pulsar ‘Enviar’. |  |
| 13 | Comprobar en WIRESHARK el intercambio de comandos y que el servicio RECHAZA la sectorización. |  |
| 14 | Comprobar que:  Los puestos de operador no cambian su configuración. |  |
| 15 | Repetir los pasos 12 a 14 con las sectorizaciones del simulador ‘Sectorización Errónea 02, ‘Sectorización Errónea 03’ y ‘Sectorización Errónea 04’ |  |
|  |  |  |

1. Central Propia [↑](#footnote-ref-1)
2. Hace falta configurar un puerto ESPEJO en el SWITCH de la maqueta. [↑](#footnote-ref-2)