



**Protocolo Ejercicio de enlace por
repetidores VHF CE1RLP**

Código: RLP001

Versión: 01

Páginas: 1 de 6

Fecha de emisión: Julio 2019

Vigencia: 3 años

Protocolo

“Ejercicio de enlace por repetidores VHF CE1RLP”

Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Francisco Villalobos CA1FJW	Gustavo Araya CE1DIQ	Socios CE1RLP

Este documento es propiedad de Radioclub La Portada CE1RLP. Cualquier copia parcial o total no es válida sin la debida autorización del Radioclub.

	Protocolo Ejercicio de enlace por repetidores VHF CE1RLP	Código: RLP001
		Versión: 01
		Páginas: 2 de 6
		Fecha de emisión: Julio 2019
		Vigencia: 3 años

1. OBJETIVOS

- 1.1 Estandarizar la forma de en qué se realiza el ejercicio de comprendidos (QSO) en la red de repetidores de VHF de CE1RLP.
- 1.2 Evaluar de forma constante las condiciones de la red de repetidores de CE1RLP y estaciones locales.
- 1.3 Conocer requerimientos por parte de la comunidad de radioaficionados.
- 1.4 Fomentar el uso de la banda de 2 metros para salvaguardar el uso y espacio radioeléctrico de los radioaficionados.

2. ALCANCE

Este documento aplica a todos los radioaficionados que operen en la red durante el ejercicio en VHF.

3. RESPONSABILIDADES

- 3.1. **Operador de turno.** Es responsable de dirigir el ejercicio, ordenar el ingreso de los participantes y llevar el registro adecuado de las estaciones que se contactan.
- 3.2. **Radioaficionados.** Deben tener licencia vigente. Son responsables de entregar la información adecuada y de forma acotada para no enlentecer la actividad.
- 3.3. **Secretaria CE1RLP.** Es responsable de almacenar los registros (libro de guardia) de participantes de forma electrónica en caso de ser requerido.

4. DESCRIPCION

Radioclub La Portada CE1RLP al momento de la confección de este documento presenta 4 repetidores ubicados en la región en las siguientes localizaciones:

Antofagasta:	Frecuencia 147.300 + 600 Subtono 85.4
Calama:	Frecuencia 146.850 - 600 Subtono 85.4
Cerro Mackenna:	Frecuencia 147.000 - 600 Subtono 110.9

	Protocolo Ejercicio de enlace por repetidores VHF CE1RLP	Código: RLP001
		Versión: 01
		Páginas: 3 de 6
		Fecha de emisión: Julio 2019
		Vigencia: 3 años

Taltal: Frecuencia 146.640 - 600 Subtono110.9

Los repetidores se encuentran enlazados entre si formando la red Constelaciones. Las frecuencias de los repetidores están en la banda de 2 metros y pueden ser operados por cualquier radioaficionado con licencia vigente.

Durante todo el año desde el lunes al viernes (excepto días festivos y otros de común acuerdo) se realiza un ejercicio de comprendidos (QSO) a cargo de un operador de turno quien dirige el acceso y realizando un registro de las estaciones participantes, todo esto con el fin de:

- Permitir evaluar el estado tanto de la red como de las estaciones que participan.
- Definir el número de estaciones activas durante ese día.
- Evidenciar algún requerimiento por parte de los radioaficionados, tanto en el solicitar información, como en el entregar información.
- Permitir evaluar condiciones de propagación en VHF.

Este ejercicio se realiza con operadores voluntarios autorizados por la directiva debido a que el operador debe ser responsable ya que de él depende la realización del ejercicio. Se excluirán de ser operadores los RA que tanto por motivos técnicos (estaciones con problemas) o personales (laborales, etc) no puedan realizar el ejercicio de manera adecuada y continua.

De existir algún otro Radioclub que desee tener turno para operar la red, deberá solicitarlo a la directiva, proponiendo una persona responsable, siendo CE1RLP quien defina el día de turno. Dicho operador tendrá los mismos deberes que un operador de RC La Portada.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

El ejercicio se realizará de lunes a viernes hábiles de 21:15 hasta que no existan más estaciones intentando lograr contacto.

En caso de que el operador por diversos motivos no pueda realizar el ejercicio deberá informar de forma anticipada a la directiva para intentar cambiar turno. De no ser posible encontrar reemplazo ese día no se realizará ejercicio informándose por la

	Protocolo Ejercicio de enlace por repetidores VHF CE1RLP	Código: RLP001
		Versión: 01
		Páginas: 4 de 6
		Fecha de emisión: Julio 2019
		Vigencia: 3 años

red VHF. En caso de que el operador se ausente por un periodo de tiempo prolongado deberá informar a la directa y se deberá buscar reemplazo.

El operador de turno debe iniciar el ejercicio saludando, indicando la fecha, motivo de la actividad, nombre e indicativo de operador de turno y posteriormente realizar un llamado general a la red, por ejemplo, *“Buenas noches a las estaciones que mantienen en frecuencia hoy Martes 23 de Julio del 2019, Se da inicio al operativo oficial del Radioclub La Portada CE1RLP, el día de hoy operada por CX X XXX, llamado general a estaciones que se quieran hacer presente, cambio”...*

Los radioaficionados que quieran participar del ejercicio deberán entregar solo el sufijo (últimas tres letras del indicativo) y esperar el cambio de la estación control, se debe evitar choques entre estaciones respetando los tiempos entre cambios. Solo serán válidos los reportes realizados por VHF y no por otro medio como redes sociales, entre otros, ya que uno de los objetivos del ejercicio es monitorear el estado de repetidores y estaciones locales.

Una vez que la estación control da el pase al radioaficionado este deberá saludar de la forma que estime conveniente y entregar la siguiente información: indicativo, nombre de pila, lugar desde donde transmite, tipo de equipo (portátil, móvil o base), presencia de respaldo energético (batería, generador) y si posee algún requerimiento. La estación de control confirmará la información y procederá con la siguiente estación.

En caso de que el operador de turno pertenezca otro Radioclub podrá informar el ejercicio de la siguiente forma, por ejemplo: *“Ejercicio de comprendidos en VHF en conjunto CE1RLP – indicativo del otro Radioclub”.*

Con relación a los requerimientos, estos pueden ser tanto de entregar alguna información que sea de utilidad para la red o como para solicitar información por parte de la red. En caso de requerir asistencia técnica sobre los equipos o para realizar alguna prueba se podrá solicitar en ese momento, pero se llevará a cabo al final del ejercicio para no entorpecer el flujo del ejercicio. En caso de que esté ocurriendo una emergencia en el momento mismo del ejercicio, el operador debe enfocarse en la estación que

	Protocolo Ejercicio de enlace por repetidores VHF CE1RLP	Código: RLP001
		Versión: 01
		Páginas: 5 de 6
		Fecha de emisión: Julio 2019
		Vigencia: 3 años

solicita ayuda y solicitar silencio radial a las otras estaciones a menos que tengan algo que aportar a esa emergencia.

Al terminar el operativo se dará un resumen del número de estaciones que se hicieron presentes e invitar a que se hagan presentes en el próximo operativo a las 21:15 horas.

El operador de guardia llevará un registro de las estaciones contactadas en el libro de guardia (anexo 1), para esto se ha dispuesto un archivo Excel con una base de datos de RA actualizadas donde se registra el sufijo y aparecen los datos del RA que está realizando el QSO. Este archivo Excel deberá ser remitido posteriormente a la secretaria del RC vía email a secretaria@ce1rlp.cl.

Los turnos de los operadores serán definidos de forma trimestral.


En caso de que el repetidor no esté disponible, se realizara el ejercicio de igual forma, en la localidad donde resida el operador, para lo cual este deberá colocarse en la frecuencia reversa del repetidor y las otras estaciones realizaran enlace a dicha estación. En caso de que una estación no logre contacto con control, las otras estaciones deberán intentar realizar un puente con control.

10.- ARCHIVO.

Este documento será archivado por secretaria CE1RLP y deberá ser entregado a los operadores de la red y radioclubes asociados.

	Protocolo Ejercicio de enlace por repetidores VHF CE1RLP	Código: RLP001
		Versión: 01
		Páginas: 6 de 6
		Fecha de emisión: Julio 2019
		Vigencia: 3 años

11.- ANEXO 1 Tabla para Registro de estaciones participantes (Planilla Excel)

	RADIO CLUB LA PORTADA ANTOFAGASTA CE1RLP	ce1rlp@hotmail.com secretaria@ce1rlp.cl	DATOS DEL OPERATIVO					
			FECHA DEL OPERATIVO	15-07-2019				
			FRECUENCIA (mhz.)	147.300+600				
			OPERADOR:	21:15 A 21: HRS				
Antofagasta 147.300 + 600 Subtono 85.4 / Calama 146.850 - 600 Subtono 85.4 / Cerro Mackenna 147.000 - 600 Subtono 110.9 / Talal 146.640 - 600 Subtono 110.9								
<small>PARA BORRAR LOS DATOS DE LAS COLUMNAS "DISTINTIVO", "NOMBRE" O "COMUNA" SÓLO DE BORRAR LA CELDA DE LA COLUMNA "SUFIO"</small>								
N°	Sufijo	Distintivo	Nombre	Comuna	Tipo de Estación	Dep. Red. Eléctrica	Requerimiento	Observaciones
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

12.- REVISIONES Y MODIFICACIONES DE LA VERSIÓN ORIGINAL.

Fecha	Sección	Modificación realizada	Responsable

Este documento es propiedad de Radioclub La Portada CE1RLP. Cualquier copia parcial o total no es válida sin la debida autorización del Radioclub.