



**RADIO  
NACIONAL**

# **INFORME DE OBRAS DE EMISORAS 2023**

**Director Ejecutivo  
Alejandro Pont Lezica**

# Índice

LRA1.....	3
LRA4.....	18
LRA5.....	21
LRA7.....	23
LRA11.....	32
LRA14.....	50
LRA21.....	55
LRA22.....	58
LRA25.....	61
LRA29.....	64
LRA36.....	80
LRA52.....	82
LRA54.....	87

## **LRA 1**

### **GESTIÓN 2020 / 2023**

- LRA 01 / Maipú. Trabajos realizados.

#### **-Instalaciones Termomecanica:**

Se realizó el recambio del antiguo equipo de aire acondicionado central que abastece a Estudio de FM Folclórica, control, oficinas de entepiso, Estudio de FM Rock. Cabe destacar que el equipo es de última generación (frio/calor) con todos los filtros necesarios para la correcta inyección del aire. Se realizó el reemplazo de ductos de aire acondicionado de inyección y retorno de dicho equipo.

Se realizó la instalación de un nuevo equipo de aire acondicionado en el Control Central, se independizo el aire acondicionado de la oficina del control central, para ello se instaló un nuevo equipo frio/calor con comando independiente para regular temperatura desde dicha oficina. Se reemplazaron los ductos existentes (muy antiguos) por nuevas cañerías de retorno e inyección.

Además, fue instalado un nuevo equipo de aire acondicionado de 9000fg en la oficina del Informativo del 2º piso, y también se instaló un equipo Split en la oficina de Mesa de Entradas PB.

#### **-Reparaciones en instalaciones sanitarias:**

En el subsuelo de la Emisora, se procedió al cambio de la totalidad de cañerías de desagüe, las mismas eran originales, se construyeron las cámaras intermedias de todo el ramal y se conectó a la cámara principal. Junto a estos trabajos se cambiaron las bombas sumergibles de las cámaras.

También se realizó la reparación total de la cisterna en su interior, paredes piso y techo fueron picadas, revocadas y tratadas con nuevo producto tipo Sika impermeable para interior de tanques. Se cambió la entrada de cañería, flotante y llamador. Se instaló una nueva compuerta lateral.

**-Reparaciones en medianera:** Fue solucionada una filtración (lindera) muy importante del subsuelo que arranco a comienzos del año 2018.

**-Reparaciones varias:** Se refacciono la oficina del informativo del 2º piso, fueron reparadas las cortinas de enrollar y ventanas, se realizó lapintura y cambio de luminarias del sector, se colocaron nuevas cortinas roller.

Se realizaron trabajos de Pintura del pasillo de estudios de PB, cambio de luminarias por paneles led 60x60 en el mismo. Además, se pintaron los pasillos

del 1° y 2° piso, se encuentran en proceso los pasillos del 3° PISO. Se realizaron también trabajos de Pintura de Secretaria de Dirección, Sala de Reuniones 1° piso y en oficina de preproducción de PB, incluyendo también recambio de luminarias.

Se realizó la reparación de la cortina izquierda del hall exterior fue reparada en su totalidad (sin funcionar desde 2018), se cambió motor, eje dañado y engranajes.

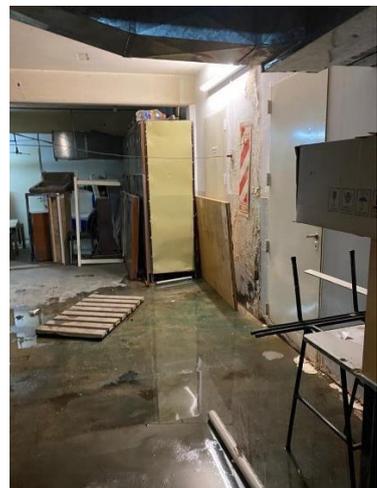
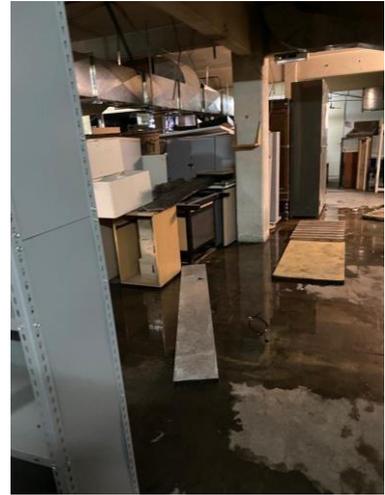
Se trabajó en la refacción y pintura del baño de damas hall Auditorio, reparación y pintura office 1° piso. Y además ampliación y refacción de Sala de Enfermería PB, instalación de cañerías de agua corriente y drenaje. Pintura y cambio de luminarias.

- **Reparación de cortinas en área de redacción.** Incluyo el remplazo de accesorios deteriorados, alineación de las cortinas y retiro de cañerías que obstruían el funcionamiento de las mismas. Además, se realizó la provisión de sillas ergonómicas para el sector de periodística.



**-Trabajos de colocación de desagües e impermeabilización en subsuelo.** Se encuentran previstas las tareas de albañilerías y herrería para la canalización de agua filtrada en las medianeras del subsuelo del Edificio de LRA01 Maipu.

A  
N



## PROCESO

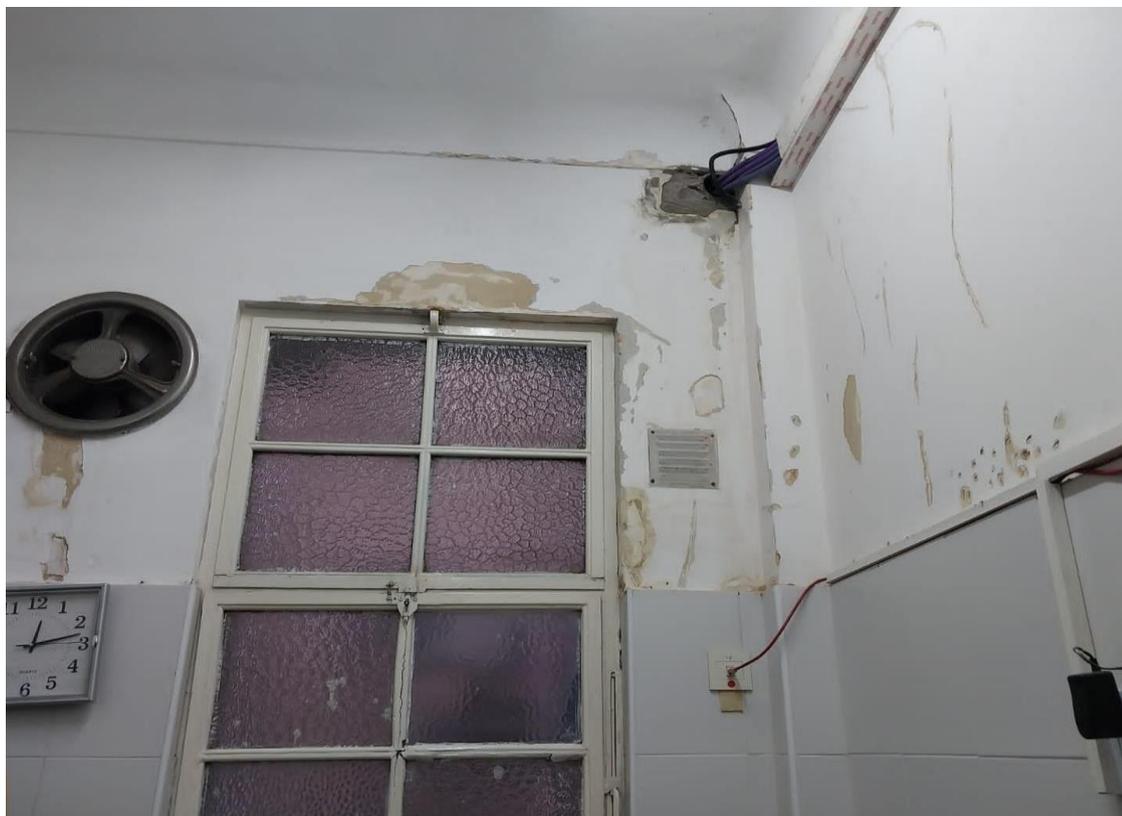


DESPUES



**- Trabajos de pintura en general.**

Se realizaron trabajos de reparaciones de paredes y pintura en Office.



**-Trabajos de retiro de mobiliario y limpieza en general sobre subsuelo.**



### **-LRA 01 Maipú / Trabajos previstos 2023:**

- Tareas de impermeabilización del subsuelo, una vez realizada la impermeabilización de la medianera se reorganizará el sector de mantenimiento. Se prevé la construcción de depósitos, vestuarios, sector de descanso seguridad, limpieza del área, pintura e iluminación.
- Planos de relevamiento edificio. Se realizará el relevamiento general de las instalaciones de RN, a efecto de realizar propuestas de intervención en diferentes sectores, y se realizará un listado de tareas e insumos para la realización de los trabajos previstos.
- Proyecto Discoteca. Se realizará la reestructuración del espacio donde se ubica RAE para relocalizar Discoteca. Se prevé el armado de estanterías para acopio de CD, iluminación y espacios de trabajo.
- Mesa de entrada. Ampliación del sector y armado de muebles-instalación de equipo Split- Pintura e iluminación.
- Recuperación de sala de descanso seguridad en PB para área de intendencia.
- Propuesta para Fachada. Iluminación de cartel y fachada. Normalizar unidades exteriores de aire y desagües. Pintura.
- Normalización del servicio de provisión de agua.
- Proyecto de limpieza, reorganización y equipamiento en terraza.
- Proyecto de hall acceso estudios. Armado de barra, sillas y mesas. Desmontar cartelería, sacar banco de hierro para liberar paso de escalera.
- Trabajos de Limpieza sobre mármol de acceso en Planta baja.
- Contratación de un servicio externo de empresa eléctrica para relevamiento general de estado de tableros y propuesta de reorganización de los mismos.
- Puesta en norma sala de máquina ascensor. Construcción de pliego y llamado para la contratación.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 1983/2023 - 40 AÑOS DE  
DEMOCRACIA

## Nota

**Número:** NO-2023-142303250-APN-GORN#RTA

CIUDAD DE BUENOS AIRES

Miércoles 29 de Noviembre de 2023

**Referencia:** INFORME MASTIL IRRADIANTE AM PLANTA PACHECO

**A:** Alejandro Pont Lezica (DERN#RTA),

### Con Copia A:

---

**De mi mayor consideración:**

Se eleva en archivo embebido para su intervención, el Informe del Ing. Ruben Cristo respecto del mastil irradiante de 187 mt de la torre de AM de Planta Transmisora Gral. Pacheco.

Sin otro particular saluda atte.

Digitally signed by  
GESTIÓN  
DOCUMENTAL  
ELECTRÓNICA - GDE  
Date: 2023.11.29  
15:01:21 -03:00

EDILBERTO HORACIO VILLEGAS  
Subgerente  
Gerencia Operativa UGRNA  
Radio y Televisión Argentina Sociedad del Estado



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 1983/2023 - 40 AÑOS DE  
DEMOCRACIA

## Nota

**Número:** NO-2023-142852975-APN-DERN#RTA

CIUDAD DE BUENOS AIRES

Jueves 30 de Noviembre de 2023

**Referencia:** SOLICITUD INFORME ANTENA

En respuesta a: NO-2023-142831854-APN-RTA#JGM

**A:** EDILBERTO HORACIO VILLEGAS (GORN#RTA),

**Con Copia A:**

---

**De mi mayor consideración:**

Atento a lo solicitado por la Presidenta de RTA S.E. y en total acuerdo con lo expresado, solicito informe a la brevedad lo requerido

Sin otro particular saluda atte.

Digitally signed by  
GESTION  
DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2023.11.30  
13:22:41 -  
03:00 Alejandro  
Pont Lezica  
Director



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 1983/2023 - 40 AÑOS DE  
DEMOCRACIA

**Nota**

**Número:** NO-2023-143723499-APN-GORN#RTA

CIUDAD DE BUENOS AIRES  
Viernes 1 de Diciembre de 2023

**Referencia:** Respuesta

En respuesta a: NO-2023-142852975-APN-DERN#RTA

**A:** Alejandro Pont Lezica (DERN#RTA),

**Con Copia A:**

---

**De mi mayor consideración:**

Se informa que por NO-2023-143722223-APN-GORN#RTA se dio cumplimiento a lo solicitado.

Sin otro particular saluda atte.

Digitally signed by  
GESTION  
DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2023.12.01  
22:32:37 -03:00



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 1983/2023 - 40 AÑOS DE  
DEMOCRACIA

## Nota

**Número:** NO-2023-143722223-APN-GORN#RTA

CIUDAD DE BUENOS AIRES  
Viernes 1 de Diciembre de 2023

**Referencia:** NO-2023-

142852975-APN-

DERN#RTA En

respuesta a: NO-2023-

143660138-APN-

DERN#RTA

**A:** Alejandro Pont Lezica (DERN#RTA),

**Con Copia A:**

---

**De mi mayor consideración:**

INFORME TECNICO DE MASTIL IRRADIANTE AM PTA. TX GENERAL  
PACHECO

En relación al mástil irradiante de AM 870 KHZ de 185 metros de altura,  
surge de las múltiples visitas técnicas a lo largo del tiempo, realizadas por

distintas empresas fabricantes de mástiles, donde se comprobó una seria y peligrosa corrosión en su estructura, se aclara que este mástil fue reforzado en el año 2006 por la empresa Cristower S.R.L., desde su inicio hasta los 24 metros de altura, tramo donde más desgaste y riesgo presentaba, esta reparación ya cumplió mucho más allá su expectativa de servicio.

Hoy el mástil tiene más corrosión y desgaste en toda su estructura, tal es el caso del último tramo en voladizo, es decir donde no tiene riendas, en el cual hasta su escalera esta corroída severamente, al igual que varios tensores de rienda que presentan aisladores rotos y otros muy fisurados, que ponen en riesgo de colapso la verticalidad de dicho mástil y su posible desmoronamiento en forma de espiral, producto de todo su deterioro estructural.

Es de destacar que dicho mástil está emplazado en la zona de lagunas del predio de General Pacheco, con una superficie libre de edificios o construcciones dentro de los 360° de acción. Por esta razón, de colapsar no habría riesgo potencial de comprometer una edificación o personal alguno, solo se debería contemplar el estar fuera del aire de forma indefinida.

Concluyendo, se debería considerar tener un plan de contingencia con el otro mástil de 215 metros, para al menos en baja potencia poder emitir la programación y no estar fuera del aire de manera permanente.

De todo lo expuesto esta subgerencia operativa sugiere la reparación y/o reemplazo del mástil irradiante de 185 metros tomando en cuenta el informe presentado por el Ing. Rubén Cristo, luego de la finalización del balizamiento nocturno del mástil.

Sin otro particular saluda atte.

Digitally signed by  
GESTION  
DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2023.12.01  
22:19:48 -03:00

EDILBERTO HORACIO VILLEGAS  
Subgerente  
Gerencia Operativa UGRNA  
Radio y Televisión Argentina Sociedad del Estado

## Informe de comisión a LRA 4 Macacha Güemes.

Se instala control principal, proveniente de la sede de Vialida Nacional Salta, en la nueva locación de la emisora.

### Estudio:

- Se vincula consola con enlace de programa (Servicio de FM, 102.7 Mhz.).
- Cableado de Distribuidor de audio, marca Trialcom, modelo D-208, salida 1: enlace de radiofrecuencia a Planta de FM, salida 2: cámara página web, salida 3: PC de grabaciones, salida 4, sin conexión.
- Se colocan 5 cables de micrófono a estudio de locución: 1 a micrófono Neumann, 2 y 3 a micrófono genérico, 3 y 4 libres.
- Se instala aplicación Whatsapp en PC 2.
- PC 1: tanderero.

### Consola:

Marca DBA, modelo S-300, N° de serie PG9911016, Adquirida en el año 1999, POM37378. Reconstruida en laboratorio técnico en el año 2013.

- Cambio de 5 switches de Aire y 2 de talkback.
- Reemplazo de todos los potenciómetros deslizables, marca Alps.
- Se reponen todas las perillas faltantes.
- Se coloca modulo mono de entrada (Faltante en la consola), proveniente de consola de Laboratorio Técnico.
- Se informa a Gerencia Operativa el faltante de módulo de entrada estéreo.
- Estos dos módulos se encuentran el taller de LRA28 y ya fue pedido el envío a esta oficina para su reparación.
- Limpieza y rotulado de módulos.

Detalle de los módulos antes de la reparación.



[Escriba una cita del documento o el resumen de un punto interesante. Puede situar el cuadro de texto en cualquier lugar del documento. Use la ficha Herramientas de dibujo para cambiar el formato del cuadro de texto de la cita.]



## INFORME COMISION

### LRA 4 RADIO NACIONAL SALTA

Este equipo de trabajo fue conformado con el objetivo de realizar balizamiento y asistencia en el traslado de los equipos desde los antiguos estudios centrales al nuevo en planta transmisora.

En la misma se realizaron los siguientes trabajos:

Planta Transmisora AM

Balizamiento torre de AM.

Reorientación de antena y puesta en funcionamiento del transporte de programas Siel RTX18.

Reinstalación de equipos en rack terminal.

Mantenimiento general de equipos.

Planta Transmisora FM

Evaluación del Tx RVR 5kw

Evaluación y reparación Tx M31 de 1kw

Mantenimiento general de equipos



## NOTAS PTx AM:

Se realizó el cambio de estudios centrales a las instalaciones de la planta transmisora; adecuando la misma para el servicio de estudios y PTx.

En la misma se reinstalaron los equipos de transporte de programa y se reorientó la antena hacia el cerro San Bernardo en donde se encuentran nuestros transmisores de FM. Además, se instaló una antena receptora de la señal satelital ARSAT.

El rack de datos fue readecuado y configurado para dar servicio a nuestros equipos y al personal de la emisora; así como también el rack terminal de audio y enlaces. Se le realizó mantenimiento a la totalidad de las computadoras de la emisora.

En cuanto al balizamiento nocturno, se le reemplazaron las lámparas faltantes y se controló el flash intermitente de alta intensidad. Queda todo funcionando correctamente.

## NOTAS PTx FM CERRO SAN BERNARDO:



La emisora se encontraba al aire con Tx RVR de 5Kw de potencia, en servicio con 3.7kw y una eficiencia del 56%; acusando una temperatura de 48C°. El transmisor M31 de 1kw se encontraba de fuera de servicio.

Luego de la evaluación técnica realizada se procedió a realizar mantenimiento integral de los equipos y sala de transmisores (Tv Pública).

Durante la inspección del transmisor M31 de 1Kw de potencia fuera de servicio hace varios meses, se pudo determinar que el mismo se encontraba con un (1) módulo sin funcionar con el transistor de potencia quemado. Se procedió entonces a colocar en fase dos (2) módulos de

250wts cada uno; quedando el mismo transmisor funcionando en 500wts (backup) hasta la adquisición del componente dañado.

La emisora queda al aire con Tx RVR 5kw en 4kw de potencia, con una eficiencia del 82% y una temperatura de 26C°.

Dirección y Ejecución de Proyecto:

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

Equipo de Ejecución:

Plaza, Dolores (Directora LRA 4 Nacional Salta) Bobadilla, Ricardo (Técnico/Operador Laboratorio LRA 1)

Segovia, Ariel (Técnico/Antenista LT 12 Nacional Paso de los Libres) Medina. Carlos (Operador PTx LRA 4 Salta)

Aguirre, Rafael (Operador PTx LRA 4 Salta)

# INFORME COMISION TECNICA LRA 5 RADIO NACIONAL

## ROSARIO

Este equipo de trabajo fue conformado con el objetivo de realizar el reemplazo de la fuente de 15v del transmisor Nautel Nx 25, y posterior puesta en funcionamiento en una potencia directa de 20kw.

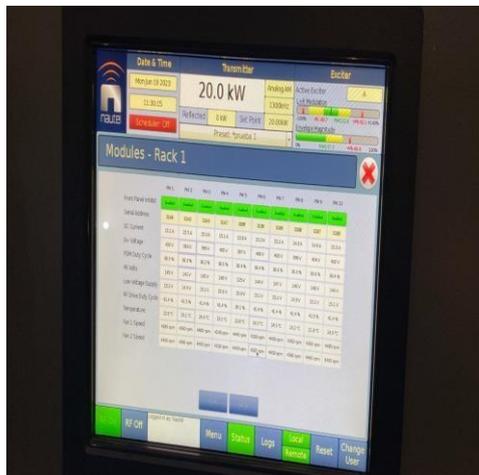
Así mismo estaba previsto poner en funcionamiento con una antena provisoria la señal de FM. En la misma se realizaron los siguientes trabajos:

### Planta Transmisora AM

- Reemplazo de fuente de 15v.
- Colocación de 2 modulos de potencia.
- Puesta en marcha del transmisor en 20kw de potencia.

### Estudios Centrales – Planta FM

- Instalación de un dipolo para 5kw de potencia (provisorio).
- Puesta en marcha del transmisor RVR en 2kw (a prueba) y con una potencia final de 3,5kw (definitivo).



**NOTA:**

Se realizaron todos los trabajos previstos. El transmisor principal quedo funcionando en una potencia directa de 20kw. Mientras que la señal de FM quedo nuevamente al aire con una antena provisoria que emite en 3,5kw de potencia directa.

Es todo por informar.

**Dirección y Ejecución de Proyecto:**

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

**Equipo de Ejecución:**

Saavedra, Silvia (Directora LRA 5 Nacional

Rosario) Bobadilla, Ricardo (Técnico/Operador

Laboratorio LRA 1)

Segovia, Ariel Orlando (Técnico Mantenimiento LT 12 Radio Nacional

Paso de los Libres) Garcia, Claudio (Técnico LRA 5 Radio Nacional

Córdoba)

Montenegro, Juan Manuel (Operador Planta Transmisora LRA 5 Rosario)

**LRA7 RADIO NACIONAL CÓRDOBA**  
**ADECUACIÓN, REPARACIÓN, REAJUSTE Y PROCESAMIENTO EQUIPOS**  
**Y PERIFÉRICOS PLANTA**  
**TRANSMISORA AM Y ESTUDIOS CENTRALES**  
**(30 de Abril al 06 de Mayo del 2.023)**

Este equipo de trabajo fue conformado con el objetivo de realizar una inspección, análisis, diagnóstico, rediseño, adecuación, cálculos, instalación, reparación, puesta en funcionamiento, calibración, ajustes y capacitación sobre los siguientes equipos y periféricos:

- Equipo Transmisor de 100 KW marca NAUTEL, modelo NX100.
- Equipo Transmisor de 50 KW marca CONTINENTAL LENSA, modelo XDA50.
- Rack Normalizado de Unidad Terminal de Audio (UTA).
- Unidad de Sintonía de Antena (ATU).
- Funcionamiento de Balizamiento Nocturno.
- Unificación de Sistema de tierras con Aro Central Radiales y aterramiento Jabalinas Configuración Sistema Delta (triángulo).
- Confección de flejes de puesta a tierra y unificación del sistema con TXs, UTA (unidad terminal de audio) y Línea Rígida.
- Sistema de filtrado de Audio en TXs, Consola de Audio, Procesadores y demás Periféricos.
- Cámara de Inspección Ingreso Planta Transmisora Cable Coaxial y Unificación Sistema de Tierra Física.

**TRABAJOS REALIZADOS**

1. Medición de la impedancia característica de la antena.
2. Revisión completa Aro Perimetral Radiales.
3. Revisión y medición Sistema de Puesta a Tierra.
4. Desmontaje completo de la vieja Línea Exafilar.
5. Unificación de puestas a tierra, soldando y reforzando el sistema con soldadura de plata.
6. Reparación completa del balizamiento nocturno Antena Transmisora de AM.
7. Desmontaje completo de unidades Cooler (refrigeración por aire forzado de módulos de potencia), mantenimiento, limpieza, cambio e incorporación de 5 (cinco) cooler nuevos.
8. Desmontaje de los 40 (cuarenta) módulos de Potencia, mantenimiento, limpieza y revisión general.
9. Mantenimiento y limpieza general del Transmisor de Nautel NX100 (100 KW de Potencia).
10. Mantenimiento y limpieza general de la Unidad Terminal de Audio.
11. Puesta en marcha del Transmisor Nautel NX100.
12. Mantenimiento y Ajuste completo de la Unidad de Acoplamiento de Antena (ATU).
13. Revisión de la estabilidad del acoplador a la potencia de 95 KW.
14. Mejora sustancial del ancho de banda del sistema.

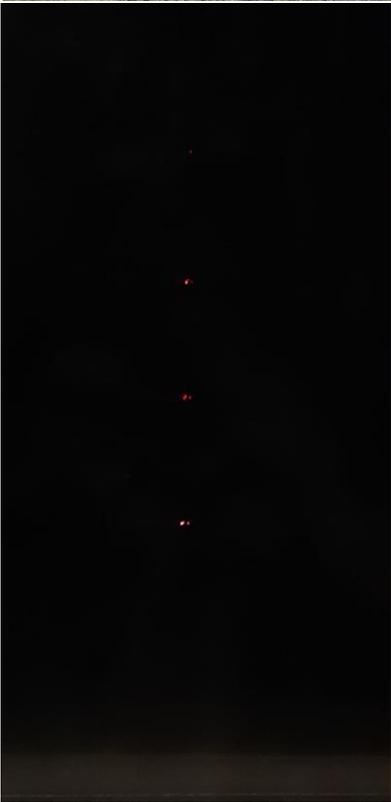
15. Mejora sustancial de valores de puesta a tierra (de 1,21 bajó 0,43 Ohm).
16. Verificación/ajuste de los explosores a 95KW y modulación de 140 Pico Positivos.
17. Reparación y Ajustes en la cadena de Audio en Estudios Centrales.
18. Ajuste y calibración de Antena y Deco Satelital.
19. Ajuste total del Procesador y la cadena de Audio en Planta Transmisora.
20. Reunión, Charla y Capacitación con Operadores de Estudios Centrales y similar en Planta Transmisora.
21. Medición de temperaturas en la ATU con cámara termográfica y verificación de puntos calientes de pérdida.
22. Medición de Campo Radiado.

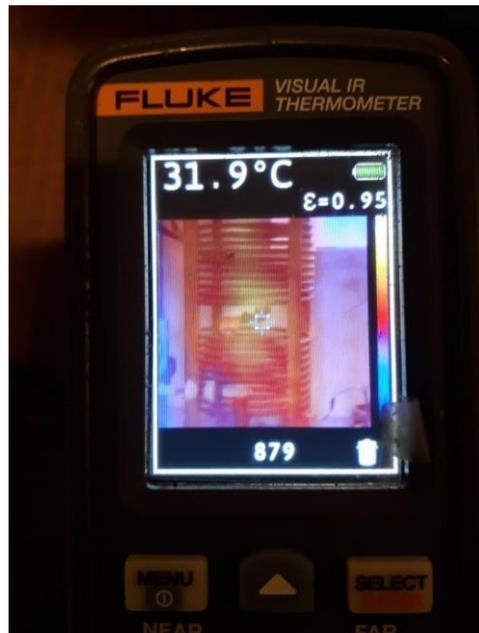
**NOTA:** El transmisor marca Nautel NX100 por problemas técnicos y desajustes se venía operando con una potencia no superior a 15 KW.  
Se dejó operando a una potencia de 80 KW con una modulación de 135 picos Positivos.  
Relacionado al Transmisor Continental Lensa de 50 KW, fuera de funcionamiento desde Diciembre del 2021. Se le realizó mantenimiento y limpieza general, se verificaron y repararon fuentes de baja tensión. Por carencia de tiempo y materiales de repuestos se continuará en próxima comisión.







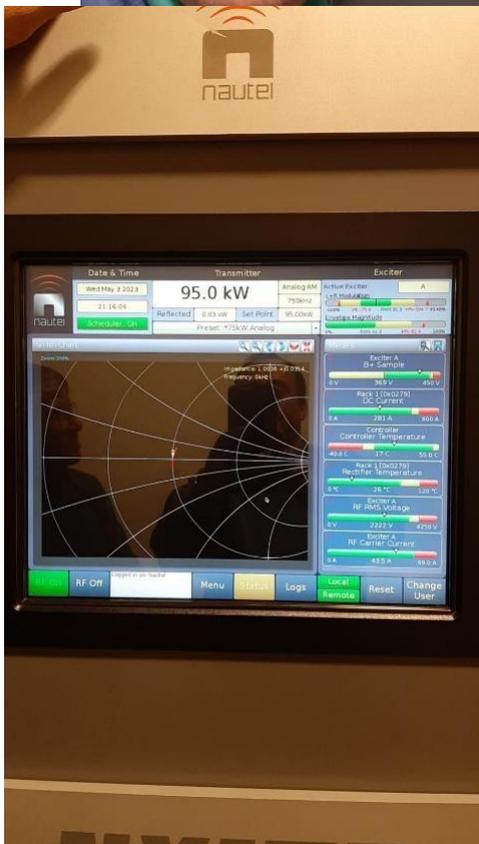








**Luis Zanetti (Director LRA 7 Nacional Córdoba)  
Fernanda Casinelli (sentada) e Irupé Brito, son las dos operadoras de la mañana.**



**DIRECCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTO:**

**Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica**

**EQUIPO DE EJECUCIÓN:**

Zanetti, Luis (Director LRA 7 Nacional Córdoba) Bobadilla, Ricardo (Técnico Operador Laboratorio LRA 1)

Maunás, Julio César (Coordinador Actividades Técnicas LV4 Radio Nacional San Rafael) Segovia, Ariel Orlando (Técnico Mantenimiento LT 12 Radio Nacional Paso de los Libres) Camino, Rodolfo (Operador de Planta Transmisora LRA 7 Radio Nacional Córdoba)

# **LRA 11 RADIO NACIONAL COMODORO RIVADAVIA ADECUACIÓN, REPARACIÓN, REAJUSTE Y PROCESAMIENTO EQUIPOS Y PERIFÉRICOS PLANTA TRANSMISORA AM**

## **Antecedentes:**

LRA 11 Radio Nacional Comodoro Rivadavia en Septiembre del año 2022 quedó inoperable en su Planta Transmisora de AM debido a la sustracción de cobre en la base de su antena, parte del aro perimetral, conexión con los torzales, fleje de puesta a tierra (PAT) parte edilicia y puesta a tierra ex línea exafilar.

Por la acción de los vientos, ruptura de precintos y constante roce con bulones uno de los torzales se cortó quedando los extremos dentro del monopolo y cortocircuitando la pollera.

La gran relación de ondas estacionarias (ROE) perjudico a sus transmisores dejándolos fuera de servicio.

Asimismo, rupturas en antena y transporte de enlace de programa, fuera de servicio del sistema de parábola y decodificador satelital, balizamiento nocturno incompleto y grupo generador de emergencia fuera de servicio por falta de su precalentador.

## **Ejecución del Proyecto**

Dirección Ejecutiva de Radio Nacional designa e instruye un equipo de trabajo con el objetivo de realizar una inspección, análisis, diagnóstico, adecuación, instalación, puesta en funcionamiento, calibración, ajustes tanto en el Sistema de Antena como Equipos Transmisores.

- Equipo Transmisor de 10 KW marca ADEMA, modelo TXAM-103.
- Equipo Transmisor de 25 KW marca CONTINENTAL LENSA, modelo XDA25.
- Reparación y Unificación del Sistema de Tierras con Aro Central Radiales y aterramiento Jabalinas Configuración Sistema Delta (triángulo).
- Reparación de torzal desprendido.
- Confección de flejes de puesta a tierra y unificación del sistema con TXs, UTA (unidad terminal de audio) y Línea Rígida.

- Cámara de Inspección Ingreso Planta Transmisora Cable Coaxial y Unificación Sistema de Tierra Física.
- Unidad de Sintonía de Antena (ATU).
- Funcionamiento de Balizamiento Nocturno.
- Reparación, cambio y direccionamiento de las Antenas Enlaces de Programas.

## **TRABAJOS REALIZADOS**

1. Revisión completa Aro Perimetral Radiales.
2. Revisión y medición Sistema de Puesta a Tierra.
3. Desmontaje completo de la vieja Línea Exafilar.
4. Desmalezamiento en inmediaciones de la Antena Transmisora.
5. Zanjeado desde la Antena hasta parte edilicia Planta Transmisora.
6. Reparación completa Aro Perimetral de Radiales y flejes de interconexión.
7. Unificación de puestas a tierra, soldando y reforzando el sistema con soldadura de plata.
8. Reutilización de los alambres de cobre de la ex Línea Exafilar en el Sistema de Radiales enterrados y unificación de tierras.
9. Reparación completa del torzal cortado en la parte superior de la Antena, reforzado y precintado del mismo.
10. Reparación completa del balizamiento nocturno Antena Transmisora de AM.
11. Mantenimiento y limpieza general del Transmisor ADEMA TXAM-103 (10 KW de Potencia).
12. Mantenimiento y limpieza general de la Unidad Terminal de Audio.
13. Puesta en marcha del Transmisor ADEMA TXAM-103.
14. Reunión con Presidente Cooperativa Eléctrica acompañados por Directora Erika Freire.
15. Solicitud a la Cooperativa recambio fusibles de alta y baja tensión de red.
16. Mantenimiento y Ajuste completo de la Unidad de Acoplamiento de Antena (ATU).
17. Revisión de la estabilidad del acoplador a la potencia de 10 KW.
18. Mejora sustancial de valores de puesta a tierra (de 1,66 bajó 0,26 Ohm).
19. Ajuste y calibración de Antena y Decodificador Satelital.
20. Ajuste total del Procesador y la cadena de Audio en Planta Transmisora.
21. Medición de Campo Radiado.
22. Recubrimiento de interconexiones de torzales con espuma de poliuretano expandido.
23. Encofrado y cementado en base de Antena cubriendo Aro Perimetral y Flejes de conexión.

**NOTA:** Al Transmisor Continental Lensa de 25 KW se le realizó

mantenimiento y limpieza general, se verificó falla en la Placa de Control, se repararon fuentes de baja tensión. Por carencia de materiales de repuestos y tiempo se continuará en próxima comisión.

Al Grupo Generador de Emergencia hay que reparar e incorporar el precalentador, verificar estado de batería y poner en funcionamiento

































## **DIRECCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTO:**

**Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica**

### **EQUIPO DE EJECUCIÓN:**

Freire, Erika (Directora LRA 11 Nacional Comodoro Rivadavia).  
Bobadilla, Ricardo (Técnico Operador Laboratorio LRA 1).

Maunás, Julio César (Coordinador Actividades Técnicas LV4 Radio Nacional San Rafael). Miranda, Daniel (Técnico Operado LU4 Radio Nacional Patagonia Argentina).

Romero, José (Técnico Operador de Planta Transmisora LRA 11 Radio Nacional Comodoro Rivadavia). Segovia, Ariel Orlando (Técnico Mantenimiento LT 12 Radio Nacional Paso de los Libres).

## **LRA 14 RADIO NACIONAL SANTA FE REPARACIÓN, REAJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSMISOR NAUTEL NX 25 Y PERIFÉRICOS PLANTA TRANSMISORA AM**

Este equipo de trabajo fue conformado con el objetivo de realizar un análisis, diagnóstico, y puesta en funcionamiento del transmisor Nautel Nx 25 serie H107 que desde el año 2015 se encontraba sin funcionar.

- Equipo Transmisor de 25 KW marca NAUTEL, modelo NX25.
- Rack Normalizado de Unidad Terminal de Audio (UTA).
- Unidad de Sintonía de Antena (ATU).
- Funcionamiento de Balizamiento Nocturno.

### **TRABAJOS REALIZADOS**

1. Colocación de los 8 (ocho) módulos de Potencia, mantenimiento, limpieza y revisión general.
2. Colocación y medición de fuente de 15v en transmisor Nautel Nx 25Kw
3. Mantenimiento y limpieza general del Transmisor de Nautel NX25 (25 KW de Potencia).
4. Puesta en marcha del Transmisor Nautel NX100.
5. Reconfiguración de frecuencia de 1000KHz (default) a la correspondiente frecuencia 540KHz.
6. Revisión de la estabilidad del acoplador a la potencia de 15 KW.
7. Balizamiento nocturno en mástil de AM.





**NOTA:** El transmisor marca Nautel NX25 por problemas técnicos y desajustes se encontraba fuera de aire desde junio de 2015. Se dejó operando a una potencia de 10 KW con una modulación de 135 picos positivos. Faltan 2 módulos de potencia que no se colocaron debido a la falta de componentes para su reparación.

### **Dirección y Ejecución de Proyecto:**

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

### **Equipo de Ejecución:**

Steckler, Mariana (Directora LRA 14 Nacional

Santa Fe) Bobadilla, Ricardo (Técnico/Operador

Laboratorio LRA 1)

Segovia, Ariel Orlando (Técnico Mantenimiento LT 12 Radio Nacional

Paso de los Libres) Rodriguez, Salvador (Operador de estudios LRA 14

Radio Nacional Santa Fe)

Lemaire, Uriel (Operador de planta transmisora LRA 14 Radio Nacional Santa Fe)

## RELEVAMIENTO

### Trabajos a realizar en LRA 19 Puerto Iguazú

#### PTX AM

- Balizamiento torre de antena AM
- Puesta en marcha de transporte de programas
- Reparación del transmisor Nautel de 10kw que se encuentra funcionando en 6,5kw.
- Re armado de la PAT, aro central, radiales, unificación, ATU y su reajuste.
- Puesta en marcha de generador.
- Inspección del Tx Nautel 25. (Piezas y componentes necesarios para su puesta al aire)

#### Tx FM

- Reparación del Tx M31 que se encuentra operando en baja potencia.
- Instalación de las antenas nuevas de FM.
- Instalación del transmisor/receptor y cableado del nuevo transporte de programas.

Estos son los problemas técnicos previstos para resolver hasta el momento.

Necesidades para la reparación del plano de tierra del mástil de AM:

- 550 Mts (356kgs) de fleje de cobre (adjunto 3 presupuestos. El más barato **U\$S 12.500**)
- 64 jabalinas de 1/2" 1,5mts (se utilizarán las que sobraron de la comisión de LRA 2 Viedma)
- 70 varillas de plata. **(\$65.000)**
- Mano de obra para el zanjeo.

Necesidades para la reparación de transmisor de FM M31 1kw:

- 3 transistores MRF151G **(\$607.866)**

## INFORME COMISION LRA 21 SANTIAGO DEL ESTERO

Este equipo de trabajo fue conformado con el objetivo de realizar balizamiento y evaluación, para su posterior reparación del transmisor de AM Adema de 10kw.

En la misma se realizaron los siguientes trabajos:

### Planta Transmisora AM

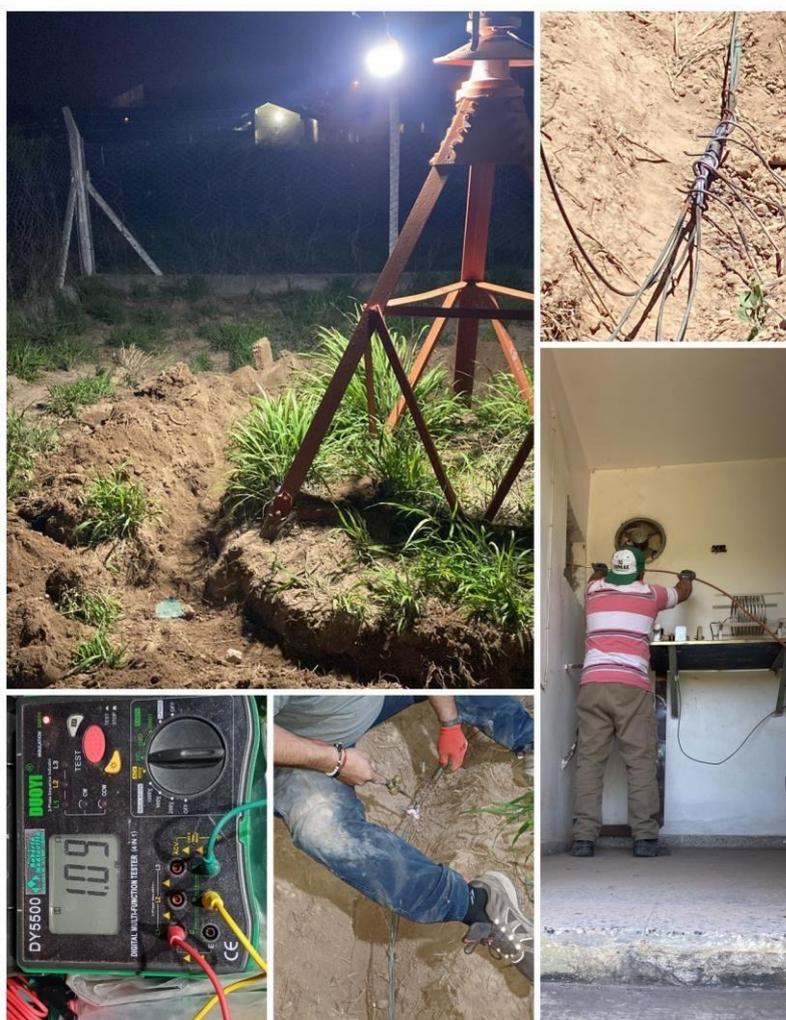
- Reparación de aro central de antena (robado)
- Reparación de radiales.
- Reparación de salida ATU.
- Evaluación técnica del Tx Adema de 10kw.
- Mantenimiento general de equipos.



### NOTAS PTx AM:

- El transmisor se encuentra funcionando en 1,5kw de potencia, debido a la falta de cuatro (4) módulos de potencia que fueron enviados a laboratorio de LRA 26 Resistencia.

- Mediante la evaluación técnica de la antena, se logra determinar la inexistencia del aro central de la misma (robado) y de la mayoría de los radiales. También se nota la falta de la conexión de salida (robada) desde la ATU hacia la antena; la que fue reemplazada por un cable de 6mm.
- Se realizó la medición de la resistencia de puesta a tierra, determinando valores que indican la inexistencia de PAT y PT (parcial).
- Se procedió a reconstruir provisoriamente el aro central con varias vueltas de alambre de CU de 4mm de espesor, soldando el mismo a la base de la antena y la totalidad de los radiales existentes que fueron encontrados. Todo fue soldado mediante varillas de plata.
- Se colocó una línea de salida de RF desde la ATU hasta la antena utilizando un caño (8mts) de CU de ½" 0.8mm; soldados en sus extremos mediante varillas de plata.
- El balizamiento no pudo ser puesto en funcionamiento debido a que el transformador de aislación se encuentra en corto en su etapa primaria.
- Se restituyeron artefactos de luminaria en la zona (robados); para un mejor control del personal de la emisora y de seguridad.





## **Dirección y Ejecución de Proyecto:**

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

## **Equipo de Ejecución:**

Morano Curet, Daniel (Director LRA 21 Nacional Santiago del Estero) Bobadilla, Ricardo (Técnico/Operador Laboratorio LRA 1)

Segovia, Ariel (Técnico/Antenista LT 12 Nacional Paso de los Libres) Aranda, Cristian (Operador LRA 21 Nacional Santiago del Estero) Gutiérrez, Eduardo (Operador PTx LRA 21 Nacional Santiago del Estero)

# INFORME COMISION TECNICA LRA 22 RADIO NACIONAL JUJUY

Este equipo de trabajo fue conformado con el objetivo de realizar el reemplazo de las antenas de frecuencia modulada y posterior puesta en funcionamiento del transmisor principal.

En la misma se realizaron los siguientes trabajos:

## Planta Transmisora AM

- Balizamiento torre de AM

## Planta FM

- Instalación de una suma de 6 dipolos (recientemente adquiridos) para 3,5kw de potencia.
- Puesta en marcha del transmisor RVR en 2,5kw.





**NOTA:**

Se realizaron todos los trabajos previstos. El transmisor principal de FM quedo funcionando estable en una potencia directa de 2,5kw.

El balizamiento de la torre de AM quedo funcionando óptimamente con todas sus lámparas encendidas.

Es todo por informar.

**Dirección y Ejecución de Proyecto:**

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

### **Equipo de Ejecución:**

Noro, Federico (Director LRA 22 Nacional Jujuy) Bobadilla, Ricardo (Técnico/Operador Laboratorio LRA 1) Caro, Pablo (Tecnico PTx LRA 15 Nacional Tucumán) Travaglino, Osvaldo (Jefe Técnico LRA 22 Nacional Jujuy) Villagra, Fabio (Operador LRA 22 Nacional Jujuy) Bengolea, Daniel (Operador LRA 22 Nacional Jujuy) Matinez, Favio (Operador LRA 22 Nacional Jujuy)

## INFORME COMISION LRA 25 NACIONAL TARTAGAL

Este equipo de trabajo fue conformado con el objetivo de realizar balizamiento y evaluación, para su posterior reparación del transmisor de AM Adema de 10kw y Continental Lensa de 5kw.

En la misma se realizaron los siguientes trabajos:

### Planta Transmisora AM

- Reparación del Tx Adema de 10kw
- Evaluación técnica del Tx Continental Lensa de 5kw.
- Mantenimiento general de equipos.



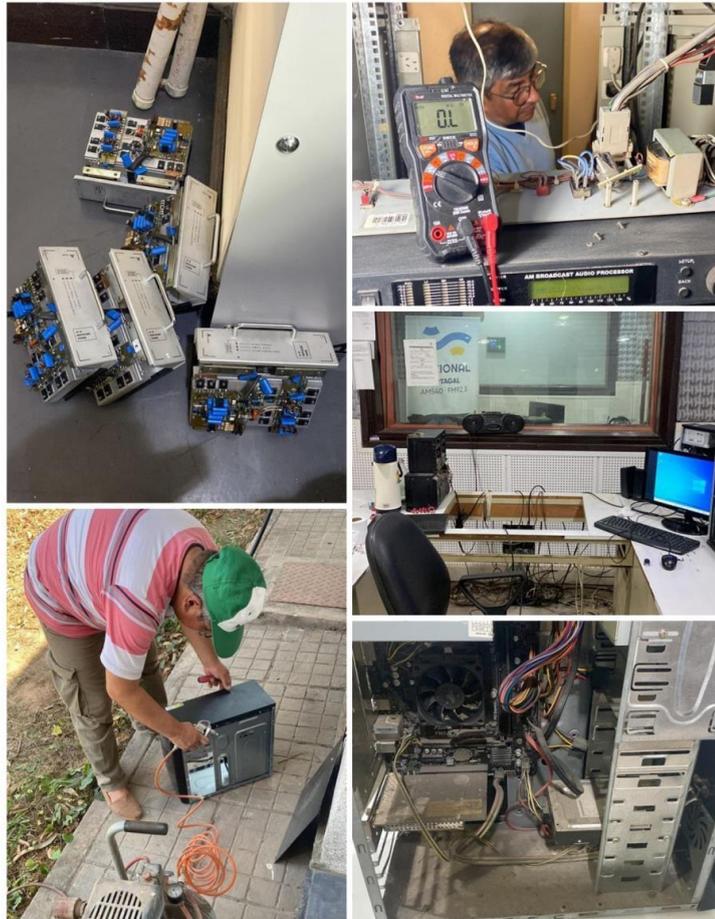
### NOTAS PTx AM:

Al momento del arribo de la comisión técnica, la emisora en su señal de AM se encontraba fuera de aire.

- Se realizó la evaluación técnica y posterior reparación de siete (7) de los ocho (8) módulos de potencia existentes, ya que uno (1) de ellos se encuentra totalmente quemado e inservible para el funcionamiento del transmisor Adema de 10kw.

- El transmisor queda funcionando en 5kw de potencia, sin acusar ROE.
- Durante la evaluación técnica de los equipos se constató una falla en la unidad de cambio de transmisores a la antena, debiendo dejar desconectada la misma para facilitar la conexión manualmente. Se toma nota para el reemplazo de los accesorios en falla,
- se realizó la medición de la resistencia de puesta a tierra, determinando excelentes valores para la zona.
- En el rack de datos se realizó un reordenamiento de cables tanto de la red local como los telefónicos.
- Se puso en valor la mesa de control de la señal de AM; y se repararon 2 computadoras que se encontraban fuera de servicio. Las mismas fueron dispuestas para el control de aire de AM y para la producción, grabación y edición de programas.
- El balizamiento se encuentra funcionando correctamente.





**Dirección y Ejecución de Proyecto:**

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

**Equipo de Ejecución:**

Páez, Juan Carlos (Director LRA 25 Nacional

Tartagal) Bobadilla, Ricardo (Técnico/Operador

Laboratorio LRA 1)

Segovia, Ariel (Técnico/Antenista LT 12 Nacional

Paso de los Libres) Cardozo, Jorge (Técnico LRA 25

Nacional Tartagal)

Yapur, Jorge (Mantenimiento LRA 25 Tartagal)

**LRA29 RADIO NACIONAL SAN LUIS “PANCHÁ HERNÁNDEZ”  
ADECUACIÓN, INSTALACIÓN, REAJUSTE Y PROCESAMIENTO EQUIPOS Y  
PERIFÉRICOS PLANTA  
TRANSMISORA AM Y CADENA DE AUDIO EN ESTUDIOS CENTRALES**

**Antecedentes:**

Radio Nacional San Luis poseía, desde el año 2015, en su Planta Transmisora un Equipo nuevo, sin uso y sin instalar marca NAUTEL modelo NX10 de 10 KW de potencia.

Asimismo, un Grupo Generador de emergencia marca ENERGRUP de 16 Kva, totalmente nuevo y sin instalar.

Solamente funcionaba con un transmisor marca ADEMA de 10KW, conectado directamente al cable coaxial de 7/8” como línea de transmisión al acoplador y antena.

En caso de corte del suministro eléctrico dicha Planta Transmisora quedaba inoperable.

**Ejecución del Proyecto**

Dirección Ejecutiva de Radio Nacional designa e instruye un equipo de trabajo con el objetivo de realizar una inspección, análisis, diagnóstico, rediseño, adecuación, cálculos, instalación, puesta en funcionamiento, calibración, ajustes y capacitación de los nuevos equipos y periféricos.

De la evaluación correspondiente surge la necesidad de adquirir los elementos y materiales necesarios para la puesta en funcionamiento de los mencionados equipos.

Se realizaron los pedidos y solicitud de presupuestos de los materiales necesarios como cables de alimentación 3X50 más 1X16mm, Cable de 4x16mm (ambos categoría 5). Tablero chico y llave térmica tetrapolar de 125 Amp. Jabalinas. Flejes de cobre de 80X0,8. Cable de Audio tipo instalación BELDEN. Conectores Canon. Plug estéreo. Conector Adaptador de Brida 1 5/8 a Brida 7/8, etc.

Ante la falta de casi la totalidad de los elementos y materiales, y considerando la directiva de instalación y fecha posible de inauguración; se procede a planificar un Plan B.

Se deja sin efecto la instalación y puesta en funcionamiento del Grupo Generador y tableros respectivos.

Se realiza un seguimiento y pedido de materiales en desuso o para otras obras. Como asimismo líneas rígidas, conectores, codos, cupling 1 5/8", cambio manual de Antena, etc. Materiales en Planta de Pacheco. Con lo conseguido y necesario se procedió a ejecución del proyecto.

- Equipo Transmisor de 10 KW marca NAUTEL, modelo NX10.
- Equipos Transmisor de 10 KW marca ADEMA, modelo TXAM-103.
- Rack Normalizado de Unidad Terminal de Audio (UTA).
- Unidad de Sintonía de Antena (ATU).
- Funcionamiento de Balizamiento Nocturno.
- Unificación de Sistema de tierras con Aro Central Radiales y aterramiento Jabalinas Configuración Sistema Delta (triángulo).
- Confección de flejes de puesta a tierra y unificación del sistema con TXs, UTA (unidad terminal de audio) y Línea Rígida.
- Sistema de filtrado de Audio en TXs, Transporte de Programa de Audio, Procesadores y demás Periféricos.
- Inspección Ingreso Planta Transmisora Cable Coaxial y Unificación Sistema de Tierra Física.

## **TRABAJOS REALIZADOS**

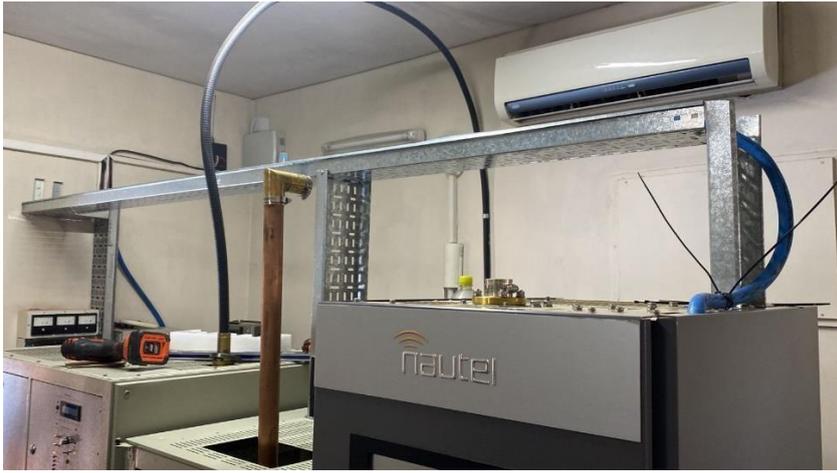
1. Instalación completa del Transmisor NAUTEL nuevo y sin uso.
2. Instalación completa de Rack de Audio.
3. Instalación completa de Pach Panel de 1 vía por 3 bocas.
4. Instalación completa de Líneas Rígidas 1 5/8" entre Pach Panel y TXs NAUTEL, ADEMA y Cable Coaxial.
5. Instalación completa de bandejas metálicas porta cables.
6. Reinstalación completa del Transmisor ADEMA.
7. Cableado de alimentación y audio a los TXs.
8. Reinstalación en la UTA de Receptor Transporte de Programa, Procesadores, Deco Satelital e Incorporación de una nueva Pachera de Audio.
9. Reparación Transmisor Transporte de Programa y ajuste de antena Yagi.
10. Instalación de una red IP entre TXs NAUTEL y PC incorporada al Sistema de Planta Transmisora con instalación de nuevo Software para manejo remoto del TXs NAUTEL.
11. Desmontaje completo del Tablero General Eléctrico, reconfiguración, rearmado y normalización de fases.
12. Revisión y restauración completa Aro Perimetral de Radiales.
13. Instalación de nuevo sistema de Radiales Enterrados.
14. Revisión y medición Sistema de Puesta a Tierra.
15. Unificación de Sistemas de Tierras, soldando y reforzando el sistema con soldadura autodetersiva (plata).
16. Medición de la impedancia característica de la antena.

17. Puesta en marcha del Transmisor NAUTEL NX10.
18. Mantenimiento y Ajuste completo de la Unidad de Acoplamiento de Antena (ATU).
19. Revisión de la estabilidad del acoplador a la potencia de 10 KW con una modulación de 135 por ciento picos positivos.
20. Ajuste completo de explosores en Antena, entrada y salida ATU, potencia de 10 KW con una modulación de Picos Positivos de 140 por ciento.
21. Se logra una mejora importante del ancho de banda del sistema, mayor a 28 KHz.
22. Ajustes en la cadena de Audio en Estudios Centrales e incorporación de Trafo relación 1:1 600/600 entre salida Distribuidor de Audio y Transporte de Programa.
23. Revisión, ajuste y calibración de Antena Parabólica y Deco Satelital.
24. Ajuste total de los Procesadores y la cadena de Audios en Planta Transmisora.
25. Reparación balizamiento nocturno en Antena Transmisora de AM.
26. Reunión, Charla y Capacitación con Operadores de Estudios Centrales y similar en Planta Transmisora.
27. Medición de Campo Radiado.

**NOTA:** Una vez adquiridos los materiales (cable subterráneo, tablero y llave térmica tetrapolar) se deberá instalar el Grupo Generador de Emergencia con su correspondiente Tablero de Transferencia Automática.









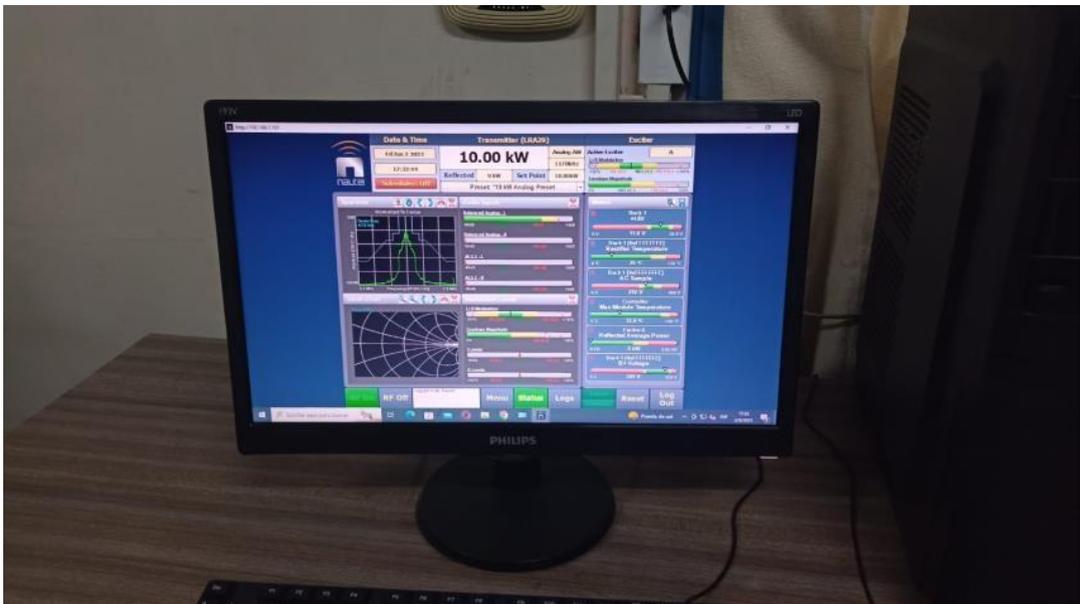


















### **Dirección y Ejecución de Proyecto:**

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

### **Equipo de Ejecución:**

Velásquez, Gloria (Directora LRA 29 Nacional San Luis "Pancha Hernández")

Bobadilla, Ricardo (Técnico Operador Laboratorio LRA 1)

Maunás, Julio César (Coordinador Actividades Técnicas LV4 Radio Nacional San Rafael) Medina, Rolando (Técnico Mantenimiento LRA 42 Radio Nacional Gualeguaychú) Segovia, Ariel Orlando (Técnico Mantenimiento LT 12 Radio Nacional Paso de los Libres)

Papaño, Sergio (Técnico Operador Planta Transmisora LRA29 Nacional San Luis "Pancha Hernández")



## INFORME TÉCNICO

LRA 36 RADIO NACIONAL ARCANGEL SAN GABRIEL

BASE ANTARTICA ESPERANZA

### Antecedentes:

En dicha emisora se cuenta con servicio de Onda Corta a todo el mundo en fcia 15476 Khz y una señal de FM de uso local en fcia 96.7 MHz Ambas fcias presentaban problemas de propagación y potencia junto con desajustes de los procesadores de audio para ambas señales.

Por otro lado su sistema irradiante presentaba fallas y vicios propios de desgaste en zonas de alto viento y condiciones extremas.

Por tal motivo se lo convoca al Ing. Alejandro Álvarez y al suscripto para realizar las tareas de reparación y evaluativas para la optimización del equipamiento actual y que obra sería necesaria para la colocación de un nuevo TX de estado sólido junto con su mejor sistema irradiante.

### Tareas Realizadas:

Se procede a retirar el viejo equipo de Onda Corta instalado en la Base en el año 1999 marca CCA potencia 10 KW, debido a estar este fuera de servicio desde hace mas de 11 años para remitirlo a continente y luego de reparado darle utilización en Planta Pacheco para el servicio de RAE, esta tarea conlleva la extracción de un panel de la casa donde se encuentra la emisora y retirar todos los transformadores y elementos de peso considerable para tener la posibilidad de retirarlo sin roturas debido a que estaba cedido el piso sin destruir la estructura ni dicho equipamiento.

Se trabaja sobre toda la optimización del sistema irradiante tanto en la parte de antena Rómbica como la antena de FM la cual fue reemplazada por una mejor antena de mas ganancia y eficiencia.

Se realizan los ajustes de ambos procesadores para las dos fcias y también se controlan corrigen y re cablean todos los vínculos de la consola y sus periféricos, tanto para hibrido telefónico comunicación por IP o sencillamente los cableados de micrófonos dentro del estudio.

-Sobre el transmisor activo de uso de Onda Corta Collins HF 80 se realiza una revisión pormenorizada y se reemplaza su válvula de salida para una mejor propagación de la señal cubriendo mayor sector de territorio

-Sobre TX de FM se incorpora una unidad de potencia llevando su potencia de salida de 8 Watts a 300 Watts ajustando también todos sus periféricos para optimizar su rendimiento.



-Sobre el sistema irradiante de antena rómbica se procede a soldar con estaño todas sus uniones de cobre y minimizar roe oscilante por falta de contacto franco, también se reemplazan aisladores de final de antena rómbica y se procede con colaboración del personal de la Base a reforzar y luego cementar todos los anclajes de las cuatro torres y sus correspondiente doce anclajes cementándolos para tener una mejor fijación y preservar del tema corrosión y posible caída por los fuertes vientos que allí se soportan .

-Se procede también a retirar todos los materiales en desuso y periféricos del Tx replegado para contar con ellos en Planta Gral. Pacheco.

-Se trabajo también con la puesta en marcha de un Tx Collins modificado por el laboratorio técnico de LRA 26 pero se presento una falla de contactos motivo por el cual al no contar con los repuestos necesarios tuvo que ser replegado para su futuro arreglo y reenvío a la emisora nuevamente.

En la actualidad se está emitiendo con el equipo HF 80 Collins en Banda Lateral Superior y con el equipo M31 de FM para el área local.

Integrantes del trabajo

Dirección de Tareas Alejandro Pont Lezica

Coordinación Adrian Korol

Comisionados Ing. Alejandro Álvarez- Técnico Alejandro Petrecca.

Con la colaboración en todo momento del Gral Calandin su Jefe de Base Teniente Coronel Scandolo y todo el personal de la Base Antártica Esperanza.

Atte.

ALEJANDRO PETRECCA  
JEFE PLANTA TRANSMISORA RADIODIFUSION  
LRA 1 - GRAL. PACHECO  
R.T.A. S.E. - RADIO NACIONAL

## **INFORME COMISION LRA 52 RADIO NACIONAL CHOS MALAL**

Este equipo de trabajo fue conformado con el objetivo de reparar los transmisores principales de AM, inspección y mantenimiento general en estudios y PTx, Ade mas del balizamiento de la torre de AM.

### **PLANTA TRANSMISORA AM**

1. Revisión técnica general y reparación del transmisor Adema 10kw.
2. Revisión técnica general y reparación del transmisor Adema 3 kw
3. Revisión de la estabilidad del acoplador a la potencia.
4. Reparación de torsales de torre de antena.
5. Reparación de sistema de alimentación de energía de balizamiento.
6. Balizamiento nocturno en mástil de AM.
7. Evaluación técnica de generador de energía.

### **PLANTA TRANSMISORA FM**

1. Reparación y limpieza de transmisor principal RVR de 3,5kw.  
(No arrancaban coolers derefrigeración)
2. Reparación y limpieza de transmisor secundario M31 250wts.
3. Limpieza general y reacondicionamiento de rack de audio.
4. Reacondionamiento de cadena de audio desde consola hasta el rack terminal,
5. Corrección de cadena de audio desde consola principal a rack terminal.
6. Evaluación técnica de generador de energía



### **NOTAS PTx FM:**

La emisora se encontraba al aire con transmisor principal Edinec de 1kw, reparado en laboratorio de LRA 26 Resistencia a una potencia final de 800wts, con zumbido en señal de portadora.

El transmisor secundario M31 de 250wts; funcionando, colocado en antenas secundarias con ROE elevado.

El transmisor Edinec de 1kw será enviado a laboratorio de LRA 26 Resistencia para su evaluación y posterior reparación debido a que en la ciudad de Chos Malal no encontramos componentes para repararlo.

Se reparó el transmisor M31 colocándolo al cable de antena principal y reemplazando conector, donde quedó funcionando correctamente, entregando su potencia final correspondiente.

Desde el control de AM se corrigió la señal de audio existente

hacia el rack terminal balanceo y desbalanceo correcto de todas las señales de audio, reacomodando el cableado bajo mesa de control

Se reemplazó ficha de alimentación de transmisor Edinec de 1kw recalentada y “soldada” a la toma corriente en donde se encontraba conectada. Además, se instaló el transporte de programas reparado, previa reparación del cable de antena, ya que al momento de conectar acusaba ROE.



#### **NOTAS PTx AM:**

El transmisor marca Nautel NX25 por problemas técnicos y desajustes se encuentra fuera de aire desde el año 2016. En el mismo se encontraron faltante 3 coolers de refrigeración, y 2 relé de salida dañados. La computadora del mismo se encuentra sin funcionar.

El transmisor Nautel NX 10kw se encuentra operativo en 8kw de potencia. Se le El generador se encuentra sin instalar.

## NOTAS PTx AM:

Se realizó balizamiento, reparando el sistema de alimentación de energía y reemplazando la totalidad de las lámparas del balizamiento.

Se reparó módulos de potencia del transmisor principal Adema de 10kw que se encontraba fuera de servicio hacía varios meses. Al poner en marcha este transmisor principal, se nota la falta de una buena señal de audio, reparado en el procesador de audio que se encontraba conectado al transmisor (Omnia One FM). El mismo fue reemplazado por el existente en estudios (Solidyne), Solucionadas las cuestiones de audio, se procedió a levantar potencia del Tx hasta 10kw, quedando operativo en 6kw.

En el transmisor secundario Adema de 3kw de potencia se realizó mantenimiento, además de la confeccion de fusibles de 15A para su puesta en funcionamiento con potencia total. El mismo queda funcionando correctamente en 3kw.

Cabe resaltar que la emisora no cuenta con un procesador de AM.

Se colocó unidad receptora del transporte de programas recientemente reparado.

Se corrigió sistema de enlace de punto a punto a través de una línea de telefónica que lleva la señal desde estudios a planta transmisora de AM.

El generador se encuentra sin instalar.





**Dirección y Ejecución de Proyecto:**

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

**Equipo de Ejecución:**

Rodriguez, Hector (Director LRA 52 Nacional Chos Malal) Lagos, Gabriel

(Director LRA 17 Nacional Zapala) Bobadilla, Ricardo (Técnico/Operador

Laboratorio LRA 1) Medina, Raul (Técnico LRA 42 Nacional Gualeguaychú)

Otazo, Sebastian (Operador/Antenista LRA 17 Zapala) Poblete, Diulio

(operador LRA 52 Nacional Chos Malal)

## **LRA 54 RADIO NACIONAL ING. JACOBACCI REPARACIÓN, REAJUSTE Y PROCESAMIENTO EQUIPOS Y PERIFÉRICOS PLANTA TRANSMISORA AM Y ESTUDIOS CENTRALES**

Dirección Ejecutiva de Radio Nacional designa al Técnico Rolando Medina con el objeto de realizar una inspección, análisis, diagnóstico, puesta en funcionamiento, calibración y ajustes de los equipos y periféricos.

- Equipo Transmisor de 10 KW marca ADEMA, modelo TXAM-103.
- Unidad de Sintonía de Antena (ATU).
- Ajustes de la cadena de Audio en TXs, Consola de Audio, Procesadores y demás Periféricos.

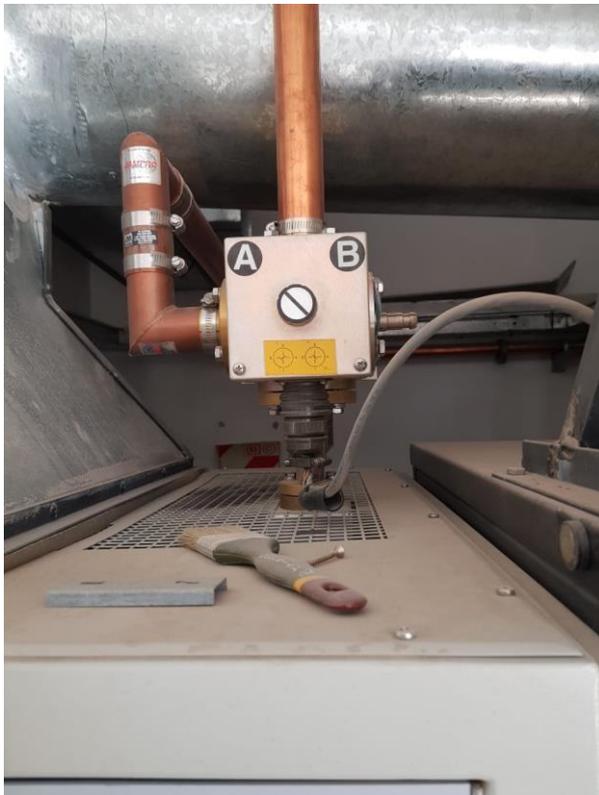
### **TRABAJOS REALIZADOS**

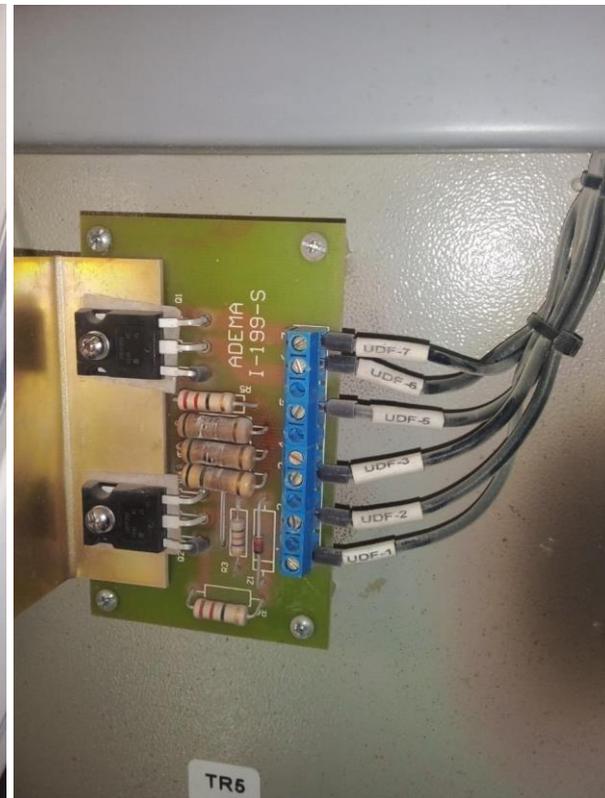
1. Se reparan 7 de los 8 módulos del transmisor ADEMA de 10 KW.
2. Se repara placa controladora de descarga de fuente.
3. Se ajusta ATU (Acoplador de Antena).
4. Se prueba en 8 kW.
5. Se deja para transmisión continua en 6 KW. Reflejada de 0 a 1W.
6. Se controla y ajusta cadena de audio en Planta Transmisora.
7. Se ajusta cadena de audio en consola de Estudios Centrales.
8. Se realiza inspección visual del Transmisor CONTINENTAL LENSA de 25 KW. El cual se encuentra fuera de servicio con problemas y rupturas en placas electrónicas y transformador de acoplamiento de RF.

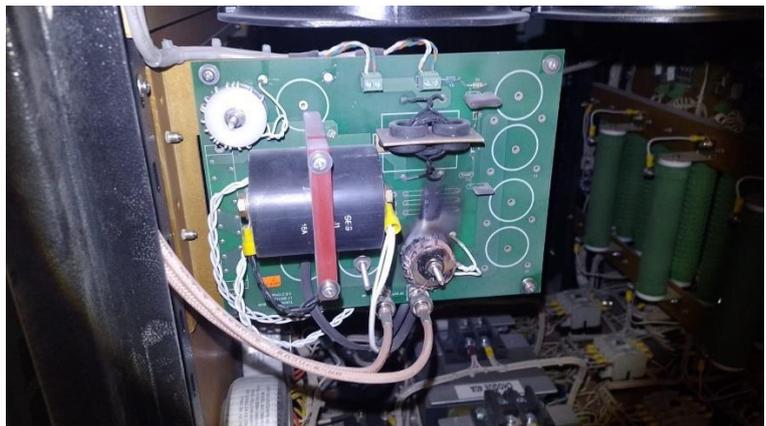
NOTA: Se recomienda la revisión de la puesta a tierra en Antena Monopolo Plegado de AM, casilla de acoplamiento y parte edilicia de Planta Transmisora, para comprobar el estado de la misma. Como así mismo la verificación de radiales y unificación de tierras.

Poner en marcha transmisor CONTINENTAL LENSA de 25 kW, el cual está fuera de servicio. Revisión completa de la cadena de audio en planta transmisora, control y estudios.

Reparación del balizamiento nocturno de la Antena de AM.











**Dirección y Ejecución de Proyecto:**

Dirección Ejecutiva: Sr. Alejandro Pont Lezica

**Equipo de Ejecución:**

Zamorano, Pablo (Director LRA 54 Radio Nacional Ing. Jacobacci)

Medina, Rolando (Técnico Mantenimiento LRA 42 Radio Nacional Gualeguaychú)