



COMISION FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

SECRETARÍA TÉCNICA DEL PLENO

CFT/D01/STP/7509/13

México, D.F., a 12 9 AGO 2013

“2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano”

XEPNA-AM, S.A. DE C.V., y/o

Lic. Casio Carlos E. Narváez y Lidolf, Apoderado
Av. Paseo de la Reforma No. 403, Piso 12, Desp. 1201
Col. Cuauhtémoc
Deleg. Cuauhtémoc
06500 México, D.F.

Me refiero a su comunicado con número de folio de entrada 435 y 38836 del 17 de enero y 23 de agosto de 2012, el concesionario remitió las Características Técnicas de la Estación (CTE-AM), la Descripción del Acoplador Múltiple (DAM-AM), el Plano del terreno (PT-AM), las Pruebas de Comportamiento de la Estación (PCE-AM-II-IV) y el Plano de Ubicación (PU-AM), a fin de actualizar su documentación técnica, con motivo del cambio de ubicación de antena y planta transmisora y modificación del sistema radiador, autorizado en oficio CFT/D01/STP/1436/10 del 26 de abril de 2010, de la estación radiodifusora **XEPNA-AM de TEPIC, NAY., con frecuencia asignada de 890 kHz.**

Conforme al resultado del análisis realizado a la documentación realizada, avaladas por el Ing. Alberto Pérez y Alfaro, Perito en telecomunicaciones con registro No. 228, se resolvió sobre la procedencia del registro de la misma, por cumplir con las disposiciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-01-SCT1-1993, por lo que adjunto se le remite un ejemplar de la misma.

Lo anterior se hace de su conocimiento, con fundamento en los artículos 9-A, fracciones XVI y XVII y 9-B de la Ley Federal de Telecomunicaciones; Cuarto Transitorio del artículo Primero del Decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones de la Ley Federal de Telecomunicaciones y de la Ley Federal de Radio y Televisión, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de abril de 2006; Resolución del Tribunal Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación dictada, sobre la controversia constitucional 7/2009; 9o., fracción V, 41, 42 y 49 de la Ley Federal de Radio y Televisión y 1o. y 9o., fracción XVIII del Reglamento Interno de esta Comisión y los párrafos Primero y Segundo del Artículo Séptimo Transitorio del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6°, 7°, 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones.

El Pleno de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, de conformidad con el “Acuerdo mediante el cual el Pleno de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, en uso de las atribuciones conferidas por el Reglamento Interno de la Comisión, autoriza al Secretario Técnico del Pleno a suscribir las Resoluciones que sean aprobadas por el Pleno”, aprobado mediante acuerdo P/060411/81, en su VIII Sesión Ordinaria del 2011, instruye al Secretario Técnico del Pleno a suscribir la presente resolución.

**LIC. JUAN JOSÉ CRISPIN BORBOLLA
SECRETARIO TECNICO DEL PLENO**

ANEXOS

La presente resolución fue aprobada por el Pleno de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, en su XIX Sesión Ordinaria, celebrada el 31 de julio de 2013, por unanimidad de votos de los Comisionados presentes, con fundamento en los párrafos primero y segundo del artículo Séptimo Transitorio del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6°, 7°, 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones; en el artículo 9-B de la Ley Federal de Telecomunicaciones y en el artículo 11 del Reglamento Interno de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, mediante Acuerdo P/310713/563.

COMPARECENCIA VOLUNTARIA

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

XEPNA-AM, S.A. DE C.V.

Estación con Distintivo de llamada XEPNA-AM

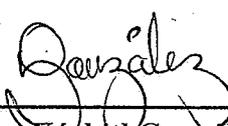
En la Ciudad de México, Distrito Federal, siendo las 12:30 horas del día 29 de Agosto de 2013, comparece ante la Comisión Federal de Telecomunicaciones en sus oficinas ubicadas en Av. Insurgentes Sur N° 1143, 4° Piso, Col. Nochebuena, Delegación Benito Juárez, C.P. 03720, el **Lic. Jorge Alberto Rodríguez Castañeda**, quien comparece como persona autorizada para oír y recibir notificaciones de la empresa **XEPNA-AM, S.A. DE C.V.**, concesionaria de la estación de radiodifusión con distintivo de llamada **XEPNA-AM de TEPIC, NAY.**, quien tiene acreditada su personalidad en el expediente y que se identifica con **Credencial para votar No. 2002005284844, expedida por el Instituto Federal Electoral**, la cual contiene fotografía y firma, mismas que visualmente corresponden, la primera a los rasgos fisonómicos de quien la exhibe para identificación y, la segunda con la firma que plasma en este acto. En uso de la voz, el compareciente manifiesta que: Recibe el original del oficio No. **CFT/D01/STP/7509/13** de fecha 29 de Agosto de 2013, suscrito por el **Secretario Técnico del Pleno de la Comisión Federal de Telecomunicaciones**. Por lo anterior, en este acto la **C. Ana Xóchitl González Castro**, adscrita a la Dirección General Adjunta de Trámites y Servicios de la Unidad de Sistemas de Radio y Televisión de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, con fundamento en lo señalado por los artículos 36 y 39 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, de aplicación supletoria en la materia, entrega al compareciente el original de dicho oficio signado por el **Secretario Técnico del Pleno de la Comisión Federal de Telecomunicaciones**, haciendo formal entrega del referido oficio en un tanto con firmas autógrafas, el cual consta de 1 (una) hoja(s); así mismo en este acto se hace entrega de un tanto original de la presente comparecencia, con lo cual se da por terminada la misma, firmando al calce para constancia los que en ella intervinieron.

RECIBI DE CONFORMIDAD

ENTREGA



Lic. Jorge Alberto Rodríguez Castañeda



C. Ana Xóchitl González Castro

7509

**PARTE CTE-AM DE LA ESTACIÓN RADIODIFUSORA
COMERCIAL XEPNA-AM DE TEPIC, NAY.**

INTERVINÓ:

**ING. ALBERTO PÉREZ Y ALFARO
PERITO EN TELECOMNS N° 228.**

RAZÓN SOCIAL:

**XEPNA-AM, S.A. de C.V.
TEPIC, NAY**

**FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS
DE LA ESTACION.**

XEPNA-AM
(DISTINTIVO)

TEPIC
(POBLACION)

NAYARIT
(ESTADO)

890 kHz
(FRECUENCIA)

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO Y LINEAS.

1.1 LINEA DE TRANSMISION:

- 1.1.1 Tipo: HELIAX
- 1.1.2 Impedancia característica: 50 Ohm
- 1.1.3 Marca: Andrew.
- 1.1.4 Modelo: LDF4-50A

1.2 ACOPLADOR DE ANTENA:

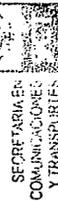
- 1.2.1 Tipo: Red tipo "T"
- 1.2.2 Diagrama con valores reales
(Se presenta adjunto en la parte DAM-AM)
- 1.2.3 Corriente de R.F. de salida.

- A) Operación Diurna: 3.53 Amp
- B) Operación Nocturna: 1.58 Amp

COMISION FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
AREA DE TELEVISION



ESTE DOCUMENTO HA SIDO REVISADO Y REGISTRADO CONFORME A LAS CARACTERISTICAS ASIGNADAS A LA ESTACION RADIODIFUSORA. LOS VALORES QUE EN ESTE SE CONSIDERAN SERAN RESPONSABILIDAD DEL CONCESIONARIO O PERMISIONARIO Y DE LA UNIDAD DE VERIFICACION Y EN AUSENCIA DE ESTA DEL PERITO EN TELECOMUNICACIONES QUE AVALA. ASIMISMO DEBERA CONTARSE CON UN EJEMPLAR EN LA PLANTA TRANSMISORA A EFECTO DE SER MOSTRADO A LOS INSPECTORES DE VIAS GENERALES DE COMUNICACION CUANDO ASI SE LE REQUIERA. LA VERACIDAD DE DICHA DOCUMENTACION SE COMPROBARA EN LA PROXIMA VISITA DE INSPECCION QUE SE PRACTIQUE A LAS INSTALACIONES DE LA CITADA ESTACION.



31-07-2013

FFCHA

AUTORIZO

REVISO

ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO.
PERITO EN TELECOMUNICACIONES
REG. D.G.T. 228

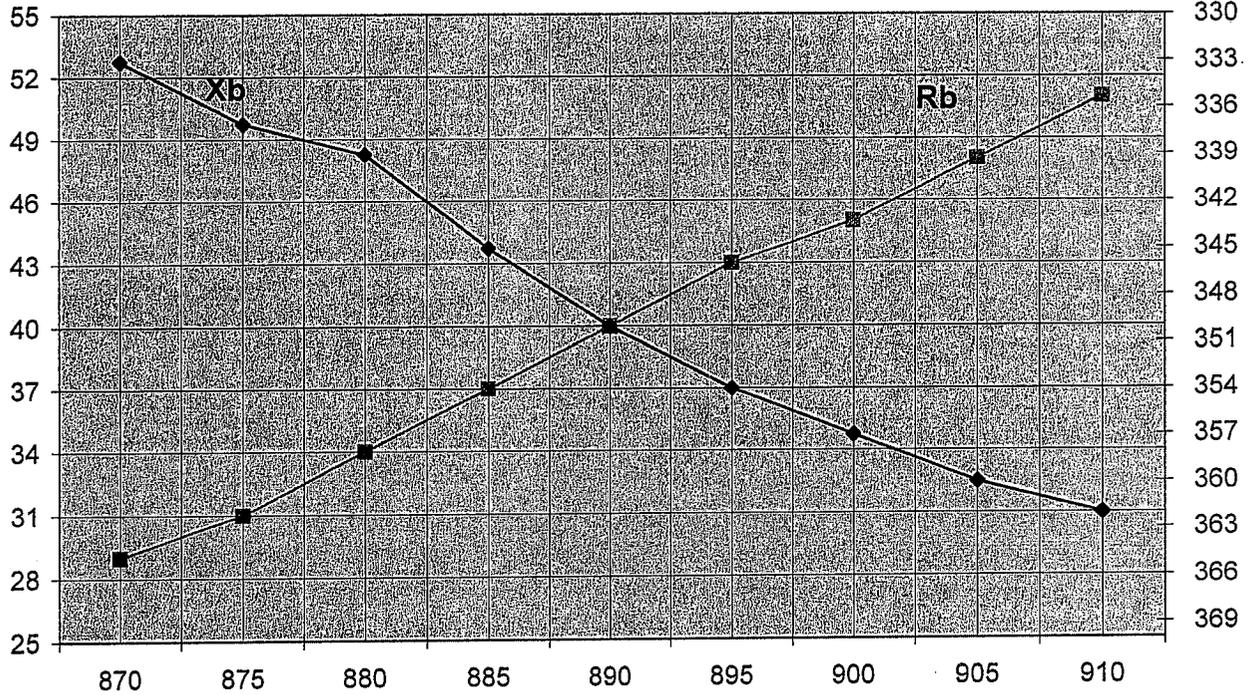
SISTEMA DE RADIACION.

- II.1. TIPO DE RADIADOR. **Arriestrado**
- II.2. FORMA Y DIMENSIONES DE LA SECCION TRANSVERSAL DEL MISMO.
Triangular de 0.6 mts. Por lado.
- II.3. TIPO DE ALIMENTACION: **En serie a la base.**
- II.4. LONGITUD METROS DEL RADIADOR: **97 mts.**
- II.5. LONGITUD EN GRADOS ELECTRICOS DEL RADIADOR: **76.90 °E.**
- II.6. IMPEDANCIA MEDIDA DEL ELEMENTO RADIADOR.
- | | |
|---------|------------|
| 870 kHz | 29 + J 333 |
| 875 kHz | 31 + J 337 |
| 880 kHz | 34 + J 339 |
| 885 kHz | 37 + J 345 |
| 890 kHz | 40 + J 350 |
| 895 kHz | 43 + J 354 |
| 900 kHz | 45 + J 357 |
| 905 kHz | 48 + J 360 |
| 910 kHz | 51 + J 362 |
- II.7. GRAFICA DE LA IMPEDANCIA DEL ELEMENTO RADIADOR **SE ANEXA.**
- II.8. RELACION DEL EQUIPO EMPLEADO PARA MEDIR LA IMPEDANCIA Y FORMA DE CONEXIÓN: **SE ANEXA.**

R
E
S
I
S
T
E
N
C
I
A
E
N
O
H
M
S

+ j

R
E
A
C
T
A
N
C
I
A
E
N
O
H
M
S



FRECUENCIA EN KHZ

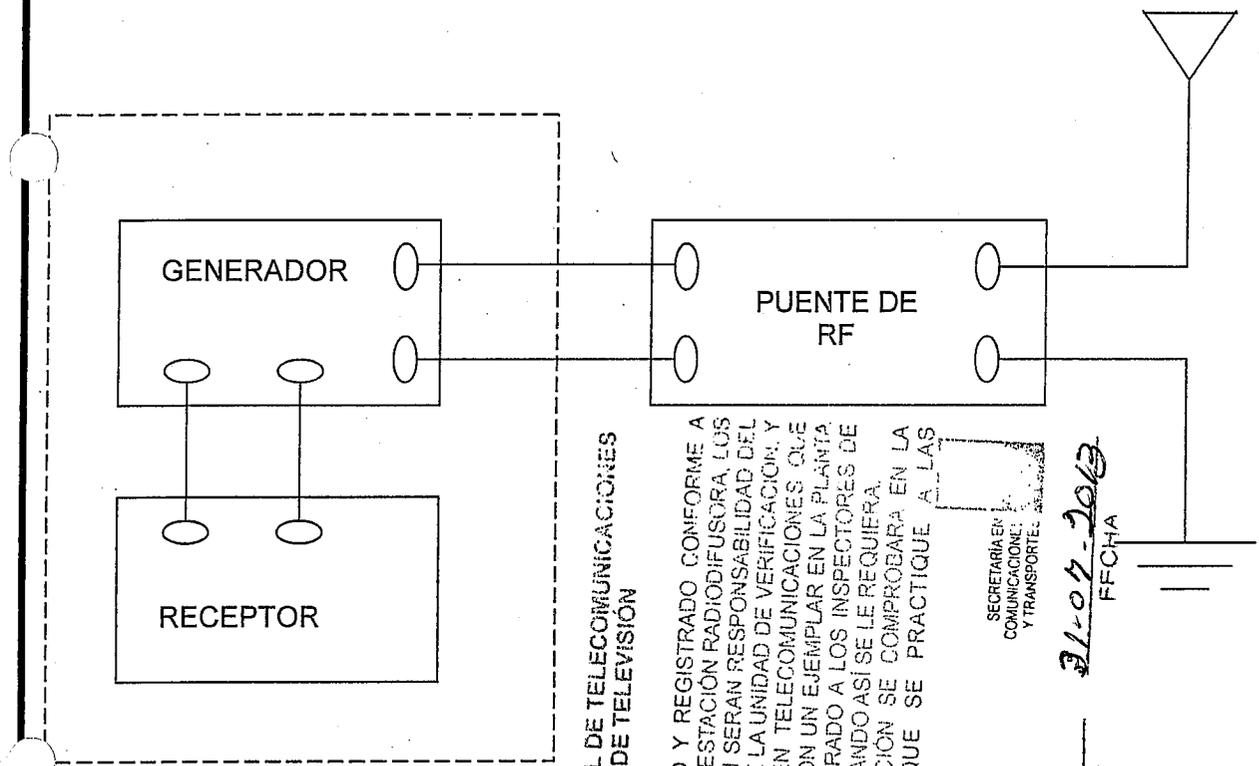
----- Reactancia
 _____ Resistencia

NOMBRE O RAZON SOCIAL: XEPNA-AM, S.A. DE C.V.		DISTINTIVO XEPNA-AM
GRAFICA DE LA MEDICIÓN DE LA IMPEDANCIA DEL RADIADOR	FRECUENCIA: 890 kHz	POTENCIA 0.5 kW-D, 0.1 kW-N
	UBICACIÓN: TEPIC, NAY.	
PERITO: <i>[Signature]</i>	FECHA:	ANEXO: PARTE CTE-AM
ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO PERITO EN TELECOMUNICACIONES REG. D.G.T. 238		

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO DE MEDICIÓN.

- | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1. PUNTE DE RADIOFRECUENCIA: | MARCA <u>DELTA ELECTRONICS</u> | MODELO <u>OIB-3</u> |
| 2. GENERADOR / RECEPTOR: | MARCA <u>DELTA ELECTRONICS</u> | MODELO <u>RG-3</u> |

CONEXIÓN DEL EQUIPO EMPLEADO.



COMISIÓN FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
ÁREA DE TELEVISIÓN

ESTE DOCUMENTO HA SIDO REVISADO Y REGISTRADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS ASIGNADAS A LA ESTACIÓN RADIODIFUSORA. LOS VALORES QUE EN ESTE SE CONSIDERAN SERÁN RESPONSABLES DEL CONCEPCIONARIO Y DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN. Y EN SU AUSENCIA DEBEN SER MOSTRADO A LOS INSPECTORES DE LA PLANTA TRANSMISORA A EFECTO DE SER MOSTRADO A LOS INSPECTORES DE VERIFICACIÓN CUANDO ASÍ SE LE REQUIERA. LA VERIFICACIÓN DE DICHA DOCUMENTACIÓN SE COMPROBARÁ EN LA PRÓXIMA VISITA DE LA COMISIÓN FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES EN LA ESTACIÓN.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
21-07-2013
FFCHA
AUTORIZO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: XEPNA-AM, S.A. de C.V.		DISTRINCTIVO: XEPNA-AM	
GRAFICA DE LA MEDICIÓN DE LA IMPEDANCIA DEL RADIADOR.	FRECUENCIA: 890 kHz	POTENCIA: 0.5 kW-D ; 0.1 kW-N	
	UBICACIÓN: TEPECUNAY		
PERITO: 	FECHA:	ANEXO: PARTE CTE-AM	

ING. ALBERTO PÉREZ Y ALFARO
PERITO EN TELECOMUNICACIONES
REG. D.G.T. 228

VW 2
38836

PARTE DAM-AM

DESCRIPCIÓN Y DIAGRAMA DEL ACOPLADOR MULTIPLEX DE
ANTENA (DAM-AM) DE LAS ESTACIONES DE RADIODIFUSIÓN
COMERCIAL XEPNA-AM Y XEOO-AM DE TEPIC, NAY.

INTERVINO:

ING. ALBERTO PÉREZ Y ALFARO
PERITO EN TELECOMNS N° 228.

PARTE DAM-AM

XEPNA-AM
(DISTINTIVO)

TEPIC
(POBLACIÓN)

NAYARIT
(ESTADO)

**DESCRIPCIÓN Y DIAGRAMA ELECTRICO DEL ACOPLADOR
MULTIPLEX DE ANTENA.**

A) COMPROBACIÓN DE LOS CIRCUITOS ACOPLADORES.

SE ANEXA.

B) DIAGRAMA ELÉCTRICO DEL ACOPLADOR MULTIPLEX

SE ANEXA.

C) LISTA DE ELEMENTOS.

SE PRESENTA ADJUNTO COMO ANEXO "B".

COMISION FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
AREA DE TELEVISION



ESTE DOCUMENTO HA SIDO REVISADO Y REGISTRADO CONFORME A LAS CARACTERISTICAS ASIGNADAS A LA ESTACION RADIODIFUSORA. LOS VALORES QUE EN ESTE SE CONSIDERAN SERAN RESPONSABILIDAD DEL CONCESIONARIO O PERMISIONARIO Y DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN Y EN AUSENCIA DE ESTA DEL PERITO EN TELECOMUNICACIONES QUE AVALA ASIMISMO DEBERA CONTARSE CON UN EJEMPLAR EN LA PLANTA TRANSMISORA A EFECTO DE SER MOSTRADO A LOS INSPECTORES DE VIAS GENERALES DE COMUNICACIÓN CUANDO ASI SE LE REQUIERA. LA VERACIDAD DE DICHA DOCUMENTACIÓN SE COMPROBARA EN LA PROXIMA VISITA DE INSPECCION QUE SE PRACTIQUE A LAS INSTALACIONES DE LA CITADA ESTACION.



SECRETARIA EN
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

31-07-2013

FFCHA

(Handwritten signature)

AUTORIZO

REVISO

ING. ALBERTO PÉREZ Y ALFARO
PERITO EN TELECOMUNICACIONES. N.º 228.
PERITO EN TELECOMUNICACIONES
REG. D.G.T. 228

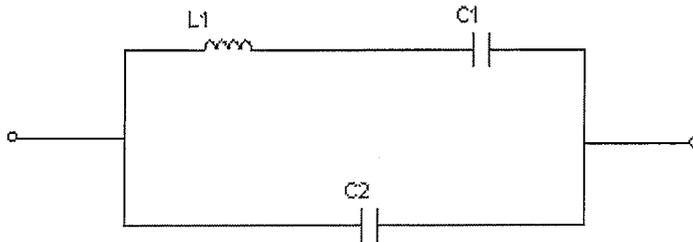
A) COMPROBACIÓN DE LOS CIRCUITOS ACOPLADORES.

DISEÑO DE FILTROS

FILTRO 1.

FRECUENCIA DE PASO = 620 kHz.

FRECUENCIA DE RECHAZO = 890 kHz.



$$X_L = X_C; \quad \omega_1 L_1 = \frac{1}{\omega_1 C_1}$$

PARA EL CÁLCULO SE PROPONE $C_1 = 0.002 \mu\text{Fd}$.

$$L_1 = \frac{1}{\omega_1^2 C_1} = \frac{1}{(3.895 \times 10^6)^2 (0.002 \times 10^{-6})}$$

$$L_1 = 32.94 \mu\text{Hy}$$

Para la frecuencia de rechazo

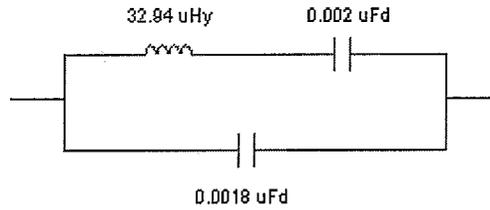
$$\omega_2 L_1 = (5.592 \times 10^6) (32.94 \times 10^{-6}) = J 184.20 \text{ Ohms.}$$

$$- \frac{1}{\omega_2 C_1} = \frac{1}{(5.592 \times 10^6) (0.002 \times 10^{-6})} = -J 89.41 \text{ Ohms}$$

Sumando Reactancias = $J 94.79 \text{ Ohms}$.

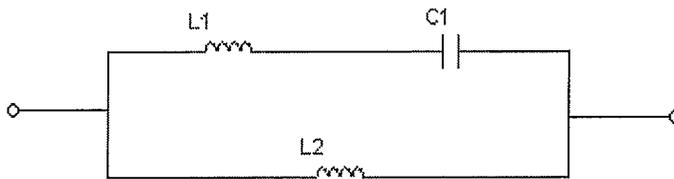
$$C_2 = \frac{1}{(5.592 \times 10^6) (94.79)} = 0.0018 \mu\text{Fd}$$

Quedando el circuito:



FILTRO 2.

Frecuencia de paso= 890 kHz.
 Frecuencia de rechazo= 620 kHz.
 Filtro pasa altas, rechaza bajas.



Para el cálculo se propone $C_1 = 0.001 \mu\text{Fd}$

$$L_1 = \frac{1}{\omega_2^2 C_1} = \frac{1}{(5.592 \times 10^6)^2 (0.001 \times 10^{-6})}$$

$$L_1 = 31.98 \mu\text{Hy}$$

Para la frecuencia de rechazo.

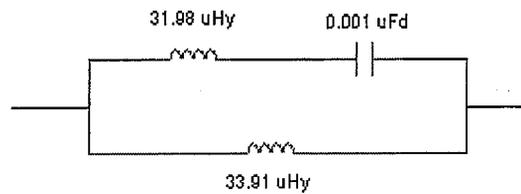
$$\omega_1 L_1 = (3.895 \times 10^6) (31.98 \times 10^{-6}) = J 124.58 \text{ Ohms}$$

$$\frac{1}{\omega_1 C_1} = \frac{1}{(3.895 \times 10^6) (0.001 \times 10^{-6})} = -J 256.70 \text{ Ohms}$$

Sumando reactancias = -J 132.12 Ohms.

$$L_2 = \frac{132.12}{3.895 \times 10^6} = 33.91 \mu\text{Hy}.$$

Quedando el circuito :



CALCULO DE ACOPLADORES

Las ecuaciones que se utilizarán son:

$$X_1 = -J \frac{R_1 \cos B - \sqrt{R_1 R_2}}{\text{Sen } B}$$

$$X_2 = -J \frac{R_2 \cos B - \sqrt{R_1 R_2}}{\text{Sen } B}$$

$$X_3 = -J \frac{\sqrt{R_1 R_2}}{\text{Sen } B}$$

Acoplador de 620 kHz

$$Z_b = 39 + J 107 ; B = -90^\circ$$

Por lo anterior:

$$X_1 = -J \frac{50 \cos (-90) - 44.16}{\text{sen } (-90)} = -J 44.16 \text{ Ohms}$$

$$X_2 = -J \frac{39 \cos (-90) - 44.16}{\text{sen } (-90)} = -J 44.16 \text{ Ohms}$$

$$X_3 = -J \frac{-44.16}{\text{sen } (-90)} = J 44.16 \text{ Ohms}$$

Por lo tanto:

$$L_{1,2} = \frac{44.16}{(3.895 \times 10^6)} = 11.33 \times 10^{-6}$$

$$C_3 = \frac{1}{(3.895 \times 10^6) (44.16)} = 5.81 \times 10^{-9}$$

07

Para eliminar la reactancia capacitiva de $-j 44.16$ OHMS se sustituyen por un capacitor de $0.0024 \mu\text{Fd}$ y una bobina de $11.32 \mu\text{Hy}$.

$$X_C = \frac{1}{(3.895 \times 10^6)(0.0024 \times 10^{-6})} = -j 106.96$$

$$X_L = (11.32 \times 10^{-6})(3.985 \times 10^6) = j 44.10$$

Sumando reactancias

$$X_T = 44.10 - 106.96 + 107 = j 44.14$$

Para el acoplador de 890 kHz

$$Z_b = 40 + j 350$$

$$X_1 = -j \frac{R_1 \cos B - \sqrt{R_1 R_2}}{\text{Sen } B}$$

$$X_2 = -j \frac{R_2 \cos B - \sqrt{R_1 R_2}}{\text{Sen } B}$$

$$X_3 = -j \frac{\sqrt{R_1 R_2}}{\text{Sen } B}$$

$$X_1 = -j \frac{50 \cos(-90) - 44.72}{\text{sen}(-90)} = -j 44.72 \text{ Ohms}$$

$$X_2 = -j \frac{42.8 \cos(-90) - 44.72}{\text{sen}(-90)} = -j 44.72 \text{ Ohms}$$

$$X_3 = -j \frac{44.72}{\text{sen}(-90)} = j 44.72 \text{ Ohms}$$

Por lo tanto:

$$L_1 = \frac{44.72}{(5.592 \times 10^6)} = 8 \times 10^{-6}$$

$$L_2 = \frac{44.72}{(5.592 \times 10^6)} = 8 \times 10^{-6}$$

$$C_3 = \frac{1}{(5.59 \times 10^6)(44.72)} = 3.99 \times 10^{-9}$$

Para eliminar la reactancia capacitiva de $-j 44.72$ se sustituyo por una bobina $6.8 \mu\text{Hy}$ y un capacitor 520 pFd .

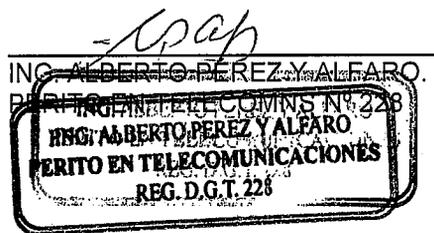
$$X_C = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{(5.59 \times 10^6)(520 \times 10^{-12})} = -j 343.90 \text{ Ohms}$$

01

$$X_L = \omega L = (5.59 \times 10^6) (6.8 \times 10^{-6}) = j 38 \text{ Ohms}$$

Sumando las reactancias

$$X_T = X_L - X_C = 350 j + 38 j - 343.90 j = 44.1 j$$

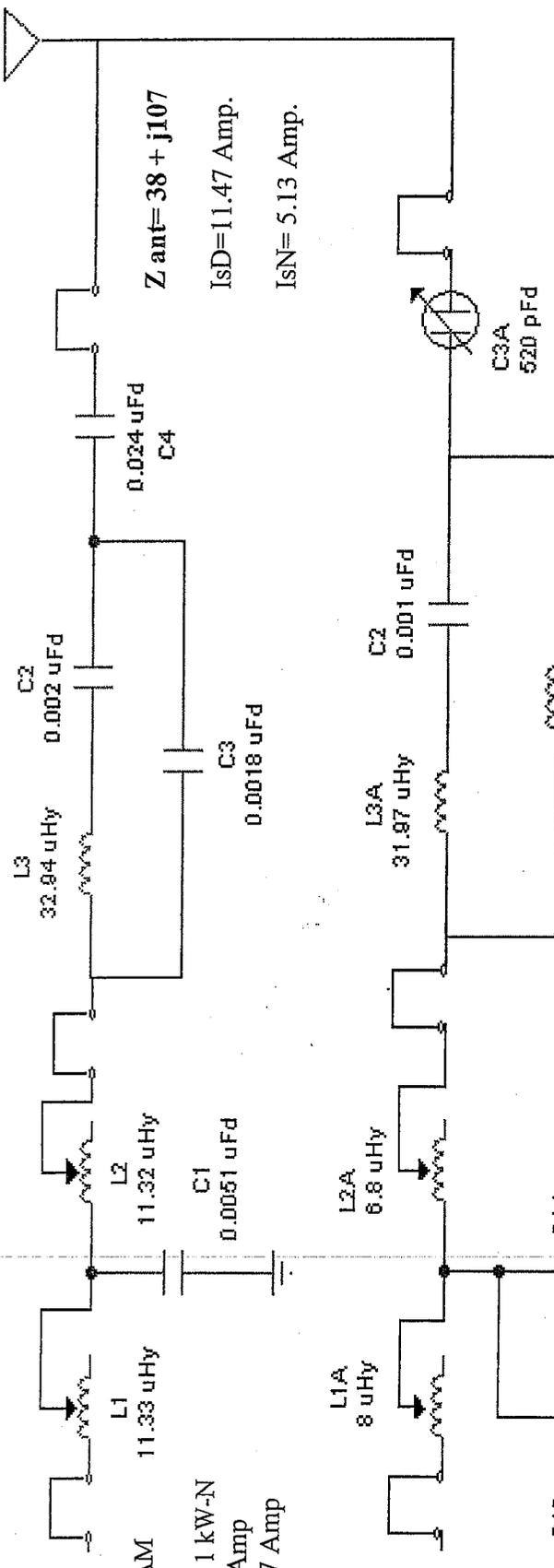


LISTA DE ELEMENTOS

BOBINAS	VALOR CALCULADO	VALOR REAL
L1	11.33 uHy	L 0-15 20 Amp
L1A	8 uHy	L 0-10 10 Amp
L2	11.32 uHy	L 0-15 20 Amp
L2A	6.8 uHy	L 0-15 15 Amp
L3	32.94 uHy	L0-40 15 Amp
L3A	31.97 uHy	L0-32 10 Amp
L4	33.91 uHy	L 0-35 20Amp
CONDENSADORES	VALOR CALCULADO	VALOR REAL
C1	0.0051uFd	0.0051 uFd 10 A/20Kv
C1A	0.003uFd	0.003 uFd 10 A/ 10 kV
C1B	0.001uFd	0.001 uFd 10 A / 10 kV
C2	0.002 uFd	0.002 uFd 10 A /10 kV
C2B	0.001uFd	0.001 uFd 10 A / 10 kV
C3	0.0018 uFd	0.0018 uFd 10 A / 10 kV
C3A	520pFd	520 pFd 10 A/ 10 kV
C4	0.024uFd	0.024pFd 10 A/ 10 kV
MEDIDORES	LECTURAS	ESCALAS
JP1 D	10 Amp	0-15 Amp
JP1N	4.47 Amp	0-10 Amp
JP2D	11.47 Amp	0-15 Amp
JP2N	5.13 Amp	0-10 Amp
JP3D	3.16 Amp	0-10 Amp
JP3N	1.41 Amp	0-10 Amp
JP4D	3.53 Amp	0-10 Amp
JP4N	1.58 Amp	0-10 Amp

apf
ING. ALBERTO PÉREZ Y ALFARO
PERITO EN TELECOMNS - Nº 228.

ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO
PERITO EN TELECOMUNICACIONES
REG. D.G.T. 228



XEEO-AM
620 kHz
5 kW-D; 1 kW-N
I_{ep}=10 Amp
I_{en}=4.47 Amp

XEPNA-AM
890 kHz
0.5 kW-D 0.1 kW-N
I_{ep}= 3.16 Amp
I_{en}= 1.41 Amp

$Z_{ant} = 38 + j107$
I_{sD}=11.47 Amp.
I_{sN}= 5.13 Amp.

$Z = 40 + j 350$
I_{sD}= 3.53 Amp
I_{sN}= 1.58 Amp

33.91 uHy
COMISION FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES
AREA DE TELEVISION



ESTE DOCUMENTO HA SIDO REVISADO Y REGISTRADO CONFORME A LAS CARACTERISTICAS ASIGNADAS A LA ESTACION RADIOFUSORA. LOS VALORES QUE EN ESTE SE CONSIDERAN SERAN RESPONSABILIDAD DEL CONCESIONARIO O PERMISIONARIO Y DE LA UNIDAD DE VERIFICACION, Y EN AUSENCIA DE ESTA DEL PERITO EN TELECOMUNICACIONES QUE AVALA. ASIMISMO DEBERA CONTARSE CON UN EJEMPLAR EN LA PLANTA TRANSMISORA A EFECTO DE SER MOSTRADO A LOS INSPECTORES DE VIAS GENERALES DE COMUNICACION CUANDO ASI SE LE REQUIERA. LA VERACIDAD DE DICHA DOCUMENTACION SE COMPROBARA EN LA PROXIMA VISITA DE INSPECCION QUE SE PRACTIQUE A LAS INSTALACIONES DE LA CITADA ESTACION.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: XEPNA-AM, S.A. de C.V.		POTENCIA: 0.5 KW-D 0.1 KW-N	
FRECUENCIA: 890 KHZ		FECHA: 31/07/12	
UBICACIÓN: TEPIC, NAY		AUTORIZO: XEPNA-AM	
FECHA: AGOSTO 2012.		ANEXO: PARTE DAM-AM	
PERITO: ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO			
REG. D.G.T. 228			

MIGUEL AVALOS ORDAZ

MIGUEL AVALOS

122.50

122.50 metros

122.50

BORDO DE CONTENCIÓN

FEDERACIÓN DE TELECOMUNICACIONES
ÁREA DE TELEVISIÓN

ESTE DOCUMENTO HA SIDO REVISADO Y REGISTRADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS ASIGNADAS A LA ESTACIÓN RADIODIFUSORA. LOS VALORES QUE EN ESTE SE CONSIDERAN SERÁN RESPONSABLES DE LA CONCESIONARIO O PERMISIONARIO Y DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN Y EN AUSENCIA DE ESTA DEL PERITO EN TELECOMUNICACIONES Y AVALA. ASIMISMO DEBERÁ CONTARSE CON UN EJEMPLAR EN LA PLANTA TRANSMISORA A EFECTO DE SER MOSTRADO A LOS INSPECTORES DE VIAS GENERALES DE COMUNICACIÓN CUANDO ASÍ SE LE REQUIERA LA VERACIDAD DE DICHA DOCUMENTACIÓN SE COMPROBARÁ EN LA PROXIMA VISITA DE INSPECCIÓN QUE SE PRACTIQUE A LAS INSTALACIONES DE LA CITADA ESTACIÓN.



as retenidas 120
E LA ESTACIÓN.
A-AM, S.A. de C.V.
IT.

SISTEMA RADIADOR.

ADRILLERA.

alidad: PRINCIPAL, ND-C.

ctricos del elemento radiador sobre el
°E.

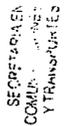
VARIABLE (PROM. 69 MTS.)

AMBRE DESNUDO DE COBRE DEL

los radiales: 0.30 METROS.

PERITO EN TELECOMNS

ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO
PERITO EN TELECOMUNICACIONES
REG. D.G.T. 228



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES
31-07-2013
REVISOR AUTORIZADO

(PCE-AM-IV)

PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO DEL
ELEMENTO RADIADOR DE LA ESTACION
RADIODIFUSORA COMERCIAL XEPNA-AM
DE TEPIC, NAY.

PERITO:

PERITO EN TELECOMNS. No.

RAZON SOCIAL:

XEPNA-AM, S.A.DE C.V.
TEPIC, NAY.

