

México, D.F., a 26 de enero de 2015.

**INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES**  
**Unidad de Sistemas de Radio y Televisión**  
**Dirección General Adjunta de Trámites y Servicios de Radiodifusión**  
Insurgentes Sur No. 838  
Col. Del Valle  
Del. Benito Juárez  
C.P. 03100  
México, D.F.

OFICINA DE TRÁMITES  
RECIBIDO

2015 ENE 30 AM 9 01



008205  
Don anexo

**Amalia Guadalupe Quiñónez Armendáriz**, en nombre y representación de Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V., concesionaria de la estación radiodifusora con distintivo de llamada XHEMI-FM, en la población de Cosoleacaque, Veracruz (la "Estación"), personalidad que tengo debidamente acreditada ante ese H. Instituto, señalando como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones el ubicado en Av. Paseo de la Reforma No. 2620, 6° piso, despacho 604, Col. Lomas Altas, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11950, México, Distrito Federal y autorizando para tales efectos indistintamente, al Lic. José Eduardo Leycegui Vega, atentamente comparezco y expongo que:

I. Mediante el presente escrito, solicito a ese H. Instituto Federal de Telecomunicaciones, autorización para cambiar la ubicación de la antena y planta transmisora de la Estación, del domicilio actual ubicado en Fraccionamiento del Rancho Mariano Cadena, Col. Cerro Alto Km. 264, Carretera Transísmica, Cosoleacaque, Veracruz, con coordenadas L.N.: 17° 59' 24", L.W.: 94° 35' 06", **al domicilio ubicado en Av. Juárez No. 100, Col. Centro, Minatitlán, Veracruz con coordenadas L.N.: 17° 59' 10.21"; L.W.: 94° 32' 40.47"**.

En caso de que la presente solicitud resulte improcedente, solicito a ese H. Instituto nos indique los parámetros permisibles para operar desde ese sitio.

II. Para efectos de lo señalado en el numeral anterior, se adjunta al presente escrito como Anexo "A", el Estudio de Predicción de Área de Servicio (AS-FM-I-II), y como Anexo "B", el Plano de Ubicación (PU-FM), ambos Anexos "A" y "B" en tres tantos, debidamente firmados por la Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia, perito en telecomunicaciones con registro número 659.

III. De conformidad con la normativa aplicable en materia de radiodifusión, adjunto al presente escrito como Anexo "C", el comprobante del pago de derechos correspondiente a la solicitud a que se refiere el presente escrito, por la cantidad de \$7,852.00 M.N. (Siete Mil Ochocientos Cincuenta y Dos Pesos 00/100 Moneda Nacional).

IV. Por último, me permito informar que mediante oficio número 4.1.2.3.3549/VUS, de fecha 3 de octubre de 2014, la Dirección General de Aeronáutica Civil, autorizó en el sitio ubicado en Av. Juárez No. 100, Col. Centro, Minatitlán, Veracruz con coordenadas L.N.: 17° 59' 10.21"; L.W.: 94° 32' 40.47", la instalación de una torre en el lugar antes señalado con una altura máxima de 51 metros, sobre el nivel del terreno. Se adjunta al presente, como Anexo "D", copia de dicho oficio, para más fácil referencia.

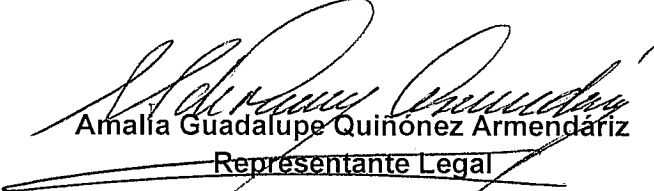
En virtud de lo anteriormente expuesto, a ese H. Instituto Federal de Telecomunicaciones, atentamente solicito se sirva a:

**PRIMERO.** Tenerme por presentado en los términos del presente escrito, en nombre y representación de Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V., concesionaria de la estación radiodifusora con distintivo de llamada XHEMI-FM, en la población de Cosoleacaque, Veracruz y por hechas las manifestaciones contenidas en el mismo.

**SEGUNDO.** Después del estudio correspondiente, autorizar a Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V, el cambio de ubicación de antena y planta transmisora de la frecuencia XHEMI-FM, al domicilio ubicado en Av. Juárez No. 100, Col. Centro, Minatitlán, Veracruz con coordenadas L.N.: 17° 59' 10.21"; L.W.: 94° 32' 40.47" o, en su caso, los parámetros que ese H. Instituto considere permisibles en la frecuencia con distintivo de llamada XHEMI-FM.

**TERCERO.** En su momento, informarnos del resultado de nuestras gestiones.

Atentamente,

  
Amalia Guadalupe Quiñónez Armendáriz  
Representante Legal

AS-FM-I-II

**Estudio de predicción del Area de servicio para la  
estacion de Radiodifusión**

**XHEMI-FM**

**Cosoleacaque , Veracruz**

PARTE AS-FM-I

XHEMI-FM

Cosoleacaque

Veracruz

(DISTINTIVO)

(POBLACION)

(ESTADO)

**1.- CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ESTACION.**

1.1.- NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V.

1.2.- POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR: Cosoleacaque , Veracruz.

1.3.- FRECUENCIA: 105.7 MHz.

1.4.- UBICACIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA RADIADOR:

Av. Juárez No. 100, Col. Centro, Minatitlán, Ver.

L.N.:17° 59' 10.21", L.W.:94° 32' 40.47"

  
Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia  
Perito en Telecoms. No. 659

FIRMA DEL PÉRITO

**PARTE AS-FM-II**

**XHEMI-FM**

**Cosoleacaque**

**Veracruz**

**(DISTINTIVO)**

**(POBLACION)**

**(ESTADO)**

**II. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ESTACION Y DEL SISTEMA RADIADOR**

**II.1.- POTENCIA DE OPERACIÓN DEL EQUIPO TRANSMISOR:** 10,000 Watts.

**II.2.- LINEA DE TRANSMISION**

- II.2.1 Clase, Tipo y Marca: Dieléctrico de Aire, HJ8-50 B, ANDREW
- II.2.2. Longitud en metros: 55 MTS.
- II.2.3. Seccion Transversal: 3"
- II.2.4. Atenuación en dB: 0.3338
- II.2.5. Eficiencia en porcentaje: 92.60%

**II.3.- SISTEMA RADIADOR Y ESTRUCTURA DE SOPORTE**

- II.3.1. Direccionalidad en Plano Horizontal:  $\pm 2$  dB
- II.3.2. Ganancia: 2.7 en potencia; 4.31 en dB.
- II.3.3. Polarización: Circular
- II.3.4. Inclinación del Haz eléctrico:  $0^\circ$
- II.3.5. Diagrama de Radiación en el plano horizontal: ANEXO 1
- II.3.6. Altura sobre el Nivel del Mar del lugar de instalación: 4 MTS.
- II.3.7. Altura del centro de Radiación de la antena sobre el lugar de instalación: 43 MTS.
- II.3.8. Altura del centro de radiación de la antena con relación al terreno promedio entre 3 y 16 km de los radiales considerados: 31.26

**II.4.- POTENCIA RADIADA APARENTE DE LA ESTACIÓN:** 25 kW.

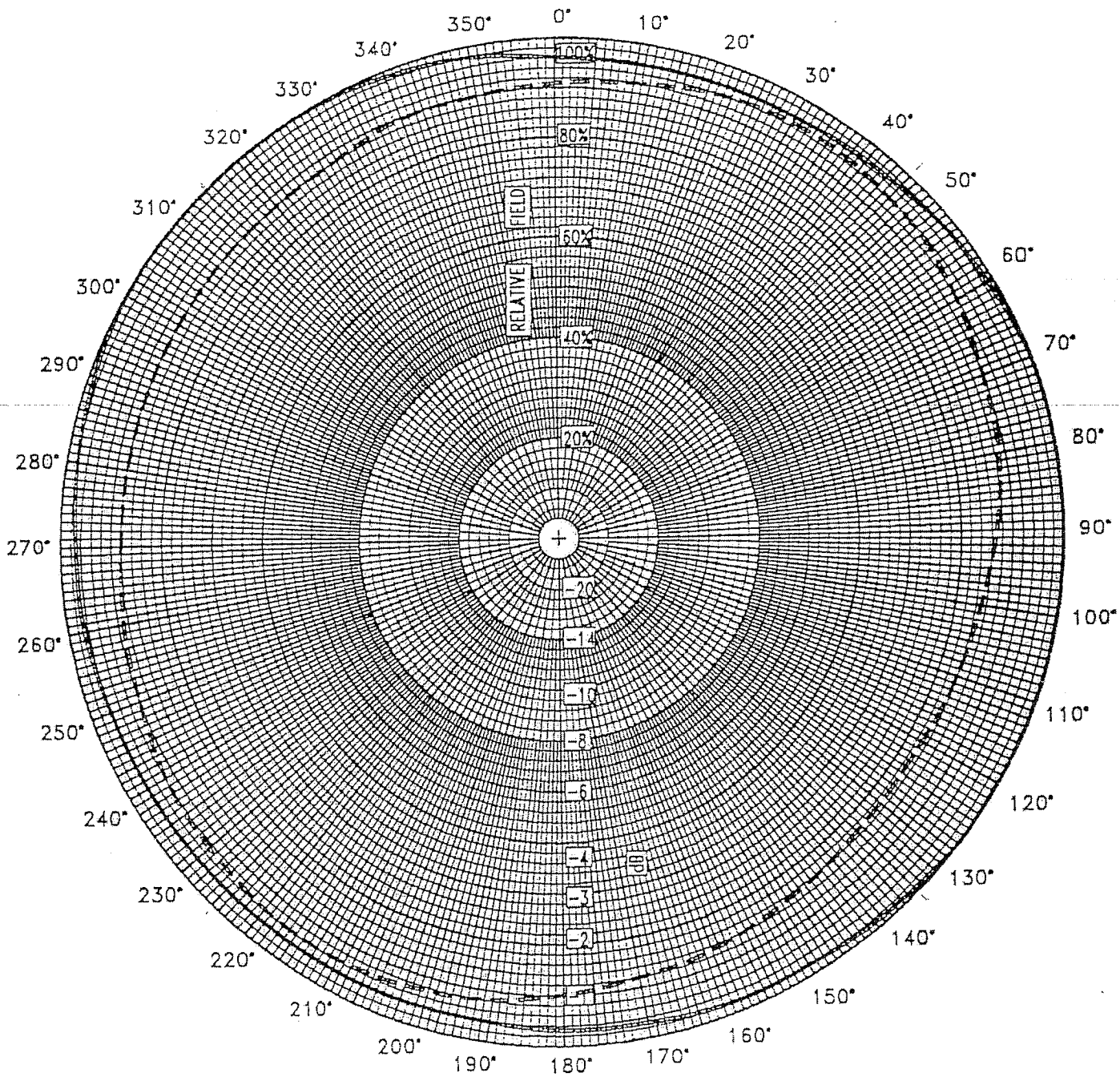
**II.5.- PERFILES TOPOGRAFICOS:** ANEXO "2"

**II.6.- TABLA DE PREDICCIONES:** ANEXO "3"

**II.7.- CONTORNOS DE INTENSIDAD DE CAMPO:** ANEXO "4"

  
Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia  
Perito en Telecoms. No. 659

# PATRON DE RADIACION

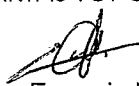


Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V.		XHEMI-FM
<b>NOMBRE O RAZON SOCIAL</b>		<b>DISTINTIVO</b>
<b>PATRON DE RADIACION DE LA ANTENA</b>	105.7 MHz.	25 kW.
	<b>FRECUENCIA</b>	<b>POTENICA RADIADA APARENTE</b>
	Cosoleacaque , Veracruz.	
	<b>UBICACION</b>	
Ing. Ma. Eugenia F. Registro N0.659		ANEXO "1"
<b>FIRMA DEL PERITO</b>	<b>FECHA</b>	AS-FM-II.3.4.

TABULACION DE LAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR  
 DE 32 PUNTOS ESPACIADOS ENTRE 3 Y 16 KMS SOBRE  
 8 RADIALES CON CENTRO EN EL SISTEMA RADIADOR PARA  
 DETERMINAR LA ALTURA PROMEDIO DEL TERRENO

KM.	ACIMUT DEL RADIAL							
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
1								
2								
3	22	12	5	1	3	4	14	23
3.5	23	13	5	1	2	7	18	28
4	23	13	5	1	2	7	18	28
4.5	21	10	5	3	3	6	22	28
5	21	12	3	3	4	9	22	30
5.5	20	10	3	3	4	9	22	30
6	20	10	1	4	6	10	22	33
6.5	19	12	1	4	6	10	22	31
7	19	9	1	2	6	10	24	31
7.5	19	12	4	2	6	11	24	37
8	19	9	4	5	6	11	30	37
8.5	19	9	5	4	6	12	30	41
9	19	11	5	4	7	12	37	44
9.5	19	7	6	7	7	12	41	44
10	19	7	6	7	8	12	41	46
10.5	19	3	6	8	8	12	42	44
11	20	3	6	8	11	11	42	42
11.5	20	5	6	8	15	11	44	39
12	19	2	9	9	15	11	44	39
12.5	19	2	9	7	17	9	45	34
13	19	3	15	9	17	9	48	29
13.5	19	3	15	9	16	11	48	26
14	14	6	20	6	16	8	50	19
14.5	14	5	24	7	16	8	50	16
15	16	5	24	6	16	8	56	16
15.5	12	1	29	6	16	8	56	9
16	7	1	29	6	16	10	50	15
<b>SUMA</b>	500	195	251	140	255	258	962	839
<b>PROMEDIO</b>	<b>18.52</b>	<b>7.22</b>	<b>9.296</b>	<b>5.185</b>	<b>9.444</b>	<b>9.556</b>	<b>35.630</b>	<b>31.074</b>

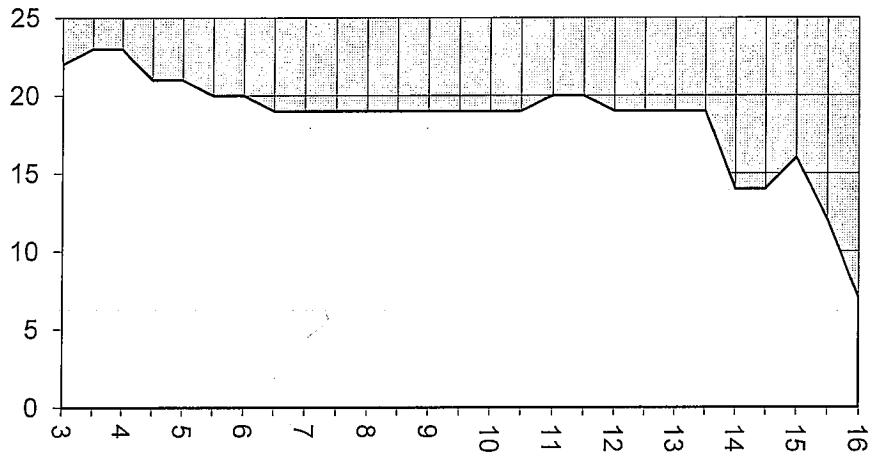
VALORES TOMADOS DE LAS CARTAS TOPOGRÁFICAS PUBLICADAS POR EL INEGI.

  
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia  
 Perito en Telecoms. No. 659

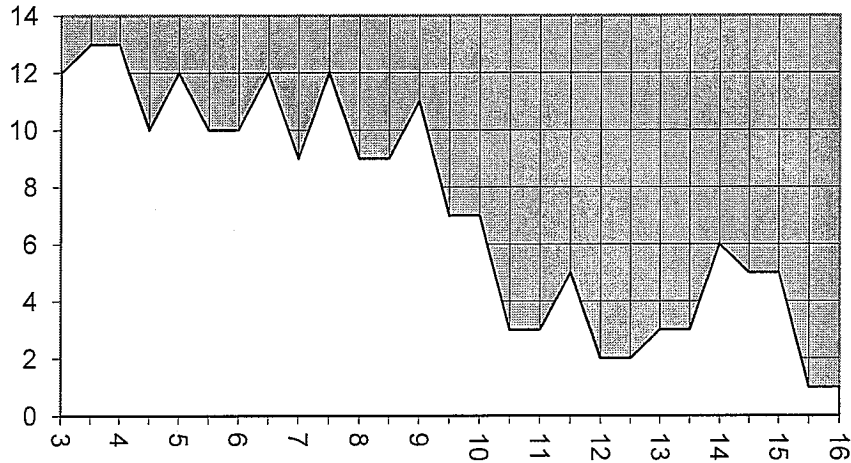
FIRMA DEL PERITO

ALTURAS

**ACIMUT 0°**



**ACIMUT 45°**



**DISTANCIA EN KM**

Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V.

XHEMI-FM

**NOMBRE O RAZON SOCIAL**

**DISTINTIVO**

105.7 MHz.

25 kW.

**FRECUENCIA**

**POTENCIA RADIADA APARENTE**

Cosoleacaque, Veracruz.

**UBICACION**

**PERFILES TOPOGRAFICOS**

Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia  
Perito en Telecoms. No. 659

**ANEXO II  
AS-FM II.5**

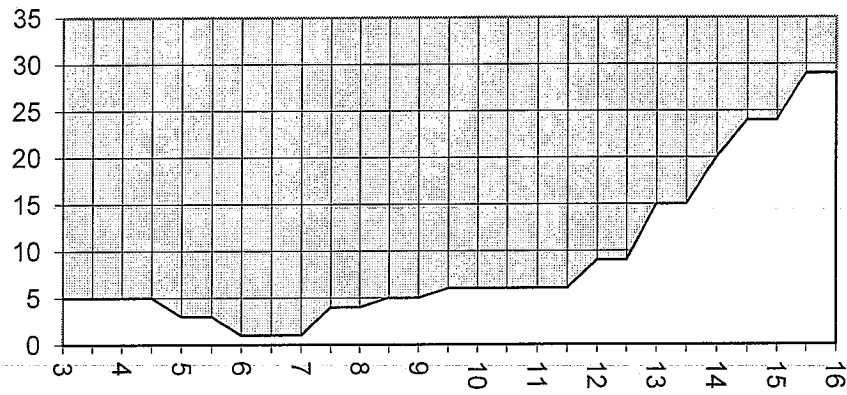
**PERITO**

**FECHA**

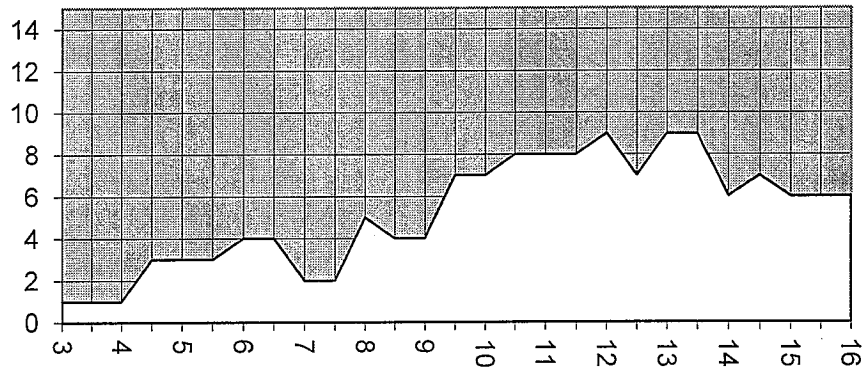


A  
L  
T  
U  
R  
A  
E  
N  
M  
T  
S


**ACIMUT 90°**



**ACIMUT 135°**

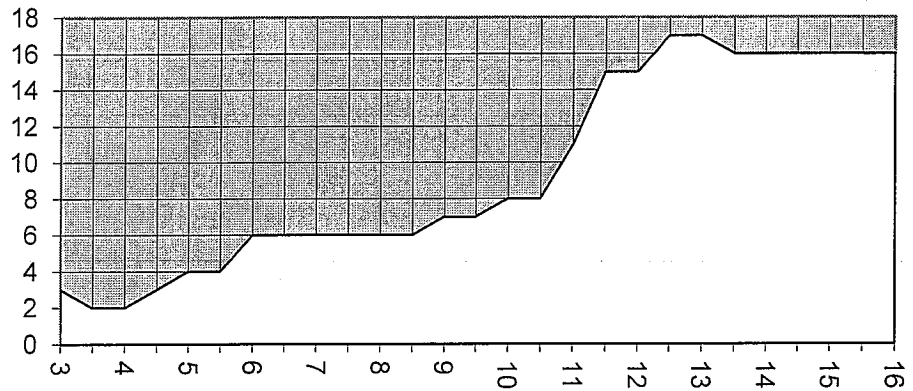


**DISTANCIA EN KM.**

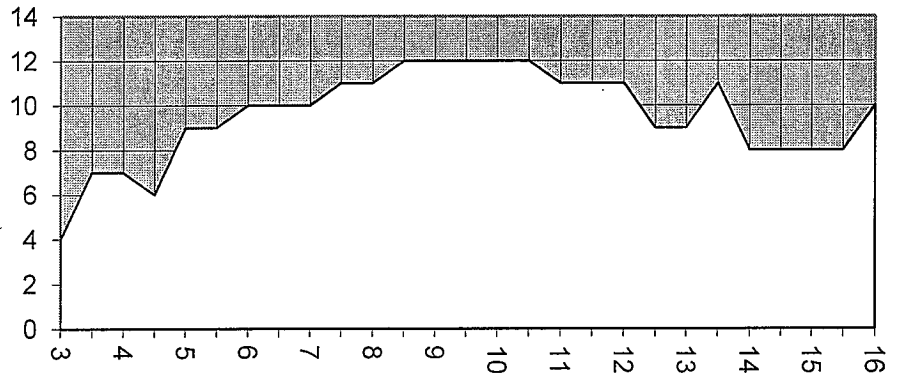
Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V.		XHEMI-FM
<b>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL</b>		<b>DISTINTIVO</b>
<b>PERFILES TOPOGRAFICOS</b>	105.7 MHz.	25 kW.
	<b>FRECUENCIA</b>	<b>POTENCIA RADIADA APARENTE</b>
	Cosoleacaque, Veracruz.	
<b>UBICACIÓN</b>		
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Perito en Telecoms. No. 659		<b>ANEXO II</b> <b>AS-FM II.5</b>
<b>PERITO</b>	<b>FECHA</b>	

A  
L  
T  
U  
R  
A

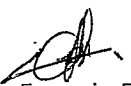
**ACIMUT 180°**



**ACIMUT 225°**

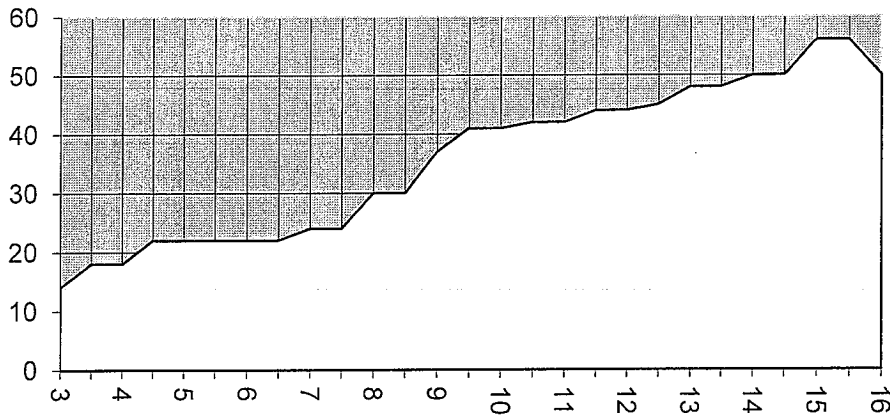


DISTANCIA KMT.

Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V.		XHEMI-FM
<b>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL</b>		<b>DISTINTIVO</b>
<b>PERFILES TOPOGRAFICOS</b>	105.7 MHz.	25 kW.
	<b>FRECUENCIA</b>	<b>POTENCIA RADIADA APARENTE</b>
	Cosoleacaque , Veracruz.	
<b>UBICACIÓN</b>		
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Perito en Telecoms. No. 659		<b>ANEXO II</b> <b>AS-FM II.5</b>
	<b>PERITO</b>	

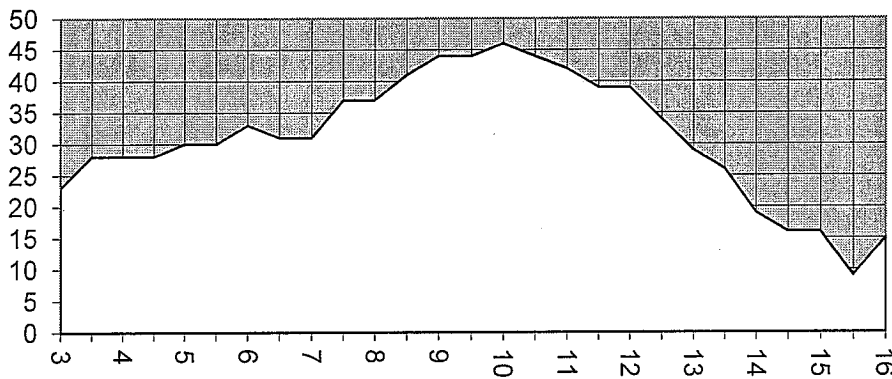
**ACIMUT 270°**

A  
L  
T  
U  
R  
A



**ACIMUT 315°**

R  
A  
E  
N  
M  
T  
S



**DISTANCIA EN kMT.**

Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V.

XHEMI-FM

**NOMBRE O RAZON SOCIAL**

**DISTINTIVO**

105.7 MHz.

25 kW.

**FRECUENCIA**

**POTENCIA RADIADA APARENTE**

**PERFILES TOPOGRAFICOS**

Cosoleacaque, Veracruz.

**UBICACION**

Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia  
Perito en Telecoms. No. 659

**ANEXO II  
AS-FM II.5**

**PERITO**


**FECHA**

**TABLA DE PREDICCIONES**

1	2	3	4	5	6
ACIMUT	ALTURA PROMEDIO EN (M)	ALTURA PROMEDIO EN m. DEL CENTRO DE RADIACION DE LA ANTENA	POTENCIA RADIADA APARENTE	ALCANCE EN Km AL CONTORNO DE 1000 uV/m	ALCANCE EN Km AL CONTORNO DE 500 uV/m
0°	18.52	28.48	25 kW.	18.60 (3)	18.60 (3)
45°	7.22	39.78	25 kW.	24.20 (1)	26.00 (3)
90°	9.30	37.70	25 kW.	25.40 (1)	34.60 (1)
135°	5.19	41.81	25 kW.	26.40 (1)	35.60 (1)
180°	9.44	37.56	25 kW.	24.20 (2)	32.90 (1)
225°	9.56	37.44	25 kW.	23.80 (1)	32.60 (1)
270°	35.63	11.37	25 kW.	22.50 (5)	30.60 (5)
315°	31.07	15.93	25 kW.	22.50 (5)	30.60 (5)

ALTURA DEL CENTRO DE RADIACIÓN DE LA ANTENA SOBRE EL TERRENO PROMEDIO (MTS)= 31.26  
 NOTAS:

- (1) Predicción realizada mediante los Abacos (50,50).
- (2) Limitación del contorno de intensidad de campo, debido a obstáculos topográficos.
- (3) Alcance del contorno a la costa.
- (4) Alcance del contorno a la frontera.
- (5) Predicción realizada con una altura de centro eléctrico de 30.48 m (100), cuando el mismo resulta negativo o menor de esta cantidad.

Radiodifusora XEMI-AM, S.A. de C.V.		XHEMI-FM
<b>NOMBRE O RAZON SOCIAL</b>		<b>DISTINTIVO</b>
<b>TABLA DE PREDICCIONES</b>	105.7 MHz.	25 kW.
	<b>FRECUENCIA</b>	<b>POTENCIA RADIADA</b>
	Cosoleacaque , Veracruz.	
	<b>UBICACIÓN</b>	
 Ing. Ma. Eugenia Flores T. Registro No. 659		<b>ANEXO "3"</b> <b>AS-FM-II.6</b>
<b>FIRMA DEL PERITO</b>	<b>FECHA</b>	

RFC: SCT 051121 M62



PAGO DE DERECHOS, PRODUCTOS, APROVECHAMIENTOS E IVA

U. ADMINISTRATIVA: 665 - INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

ÁREA RECAUDADORA: D00 - INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

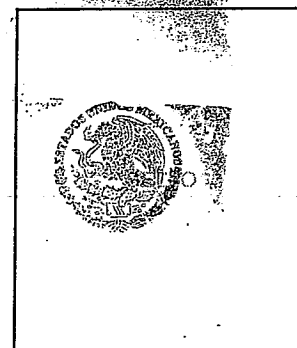
DOMICILIO: INSURGENTES SUR 1143 COLONIA NOCHE BUENA

PAÍS: MÉXICO

ESTADO: DISTRITO FEDERAL

DELEGACIÓN O MUNICIPIO: BENITO JUAREZ

CÓDIGO POSTAL: 03720



FECHA DE EMISIÓN

DD	MM	AAAA
29	1	2015

NOMBRE: RADIODIFUSORA XEMI-AM, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: AV. JUAREZ NO 100, CENTRO,

RFC: XEM700619M80

CURP:

PAÍS: MÉXICO

CIUDAD: MINATITLAN,

ESTADO: VERACRUZ

CÓDIGO POSTAL: 96700

DELEGACIÓN O MUNICIPIO: MINATITLAN

TELEFONO(S): 55 92 35 10

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
15112273	665D00000069352 POR CADA ESTUDIO DE SOLICITUD Y DOCUMENTACION INHERENTE A LA MISMA, DE CAMBIOS O MODIFICACIONES DE CARACTERISTICAS TECNICAS, ADMINISTRATIVAS O LEGALES CORRESPONDIENTES A: II. UBICACION DE LA PLANTA XHEMI-FM COSOLEACAQUE, VER. Cadena Dependencia: 00151000000693	1	\$ 7,851 53	\$ 7,852 00
ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SIN EL SELLO DEL AREA PRESTADORA DE SERVICIOS				
OBSERVACIONES:				
IMPORTE CON LETRA: SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.				
<b>TOTAL:</b>				\$ 7,852 00