

ACUSE

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.

RECIBIDA
OFICINA DE TRÁMITES Y SERVICIOS
2015 ENE 30 11:50 AM
008205
con anexo

LIC. CASIO CARLOS NARVÁEZ LIDOLF, en nombre y representación de la Sra. Laura Escamilla Decuir de Martínez, concesionaria de la estación radiodifusora con distintivo de llamada XHAFQ-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 Bosque de Cidros No. 173, Piso 1 (entrada por Bosque de Radiatas S/N), Colonia Bosques de las Lomas, C.P. 05120, México, Distrito Federal, teléfono (55) 5245-1984 y autorizando para tales efectos indistintamente a los señores Susana Cann Llamosa, Carlos David Aguirre Cortés, María Eugenia Flores Tapia, Ulises Michell Patiño Ortiz, Claudia Elvira Consuelos Sosa y Claudio Antonio López Olicón, 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 la Sra. Laura Escamilla Decuir de Martínez, concesionaria de la estación radiodifusora con distintivo de llamada XHAFQ-FM, en la población de Cosoleacaque, Veracruz y por hechas las manifestaciones contenidas en el mismo.

SEGUNDO. Después del estudio correspondiente, autorizar a la Sra. Laura Escamilla Decuir de Martínez, el cambio de ubicación de antena y planta transmisora de la frecuencia XHAFQ-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 XHAFQ-FM.

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

México, D.F., a 26 de enero de 2015.

Atentamente,
Sra. Laura Escamilla Decuir de Martínez



Lic. Casio Carlos Narváez Lidolf
Representante Legal

ACUSE

AS-FM-I-II

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

XHAFQ-FM

Cosoleacaque , Veracruz

PARTE AS-FM-I

XHAFQ-FM

Cosoleacaque

Veracruz.

(DISTINTIVO)

(POBLACION)

(ESTADO)

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ESTACION.

1.1.- NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: Laura Escamilla Decuir

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

1.3.- FRECUENCIA: 88.5 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 PERITO

PARTE AS-FM-II

XHAFQ-FM

Cosoleacaque

Veracruz.

(DISTINTIVO)

(POBLACION)

(ESTADO)

II. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ESTACION Y DEL SISTEMA RADIADOR

II.1.- POTENCIA DE OPERACIÓN DEL EQUIPO TRANSMISOR: 9900 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: 0.2904
- II.2.5. Eficiencia en porcentaje: 93.53%

II.3.- SISTEMA RADIADOR Y ESTRUCTURA DE SOPORTE

- II.3.1. Direccionalidad en Plano Horizontal: ± 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°
- 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.

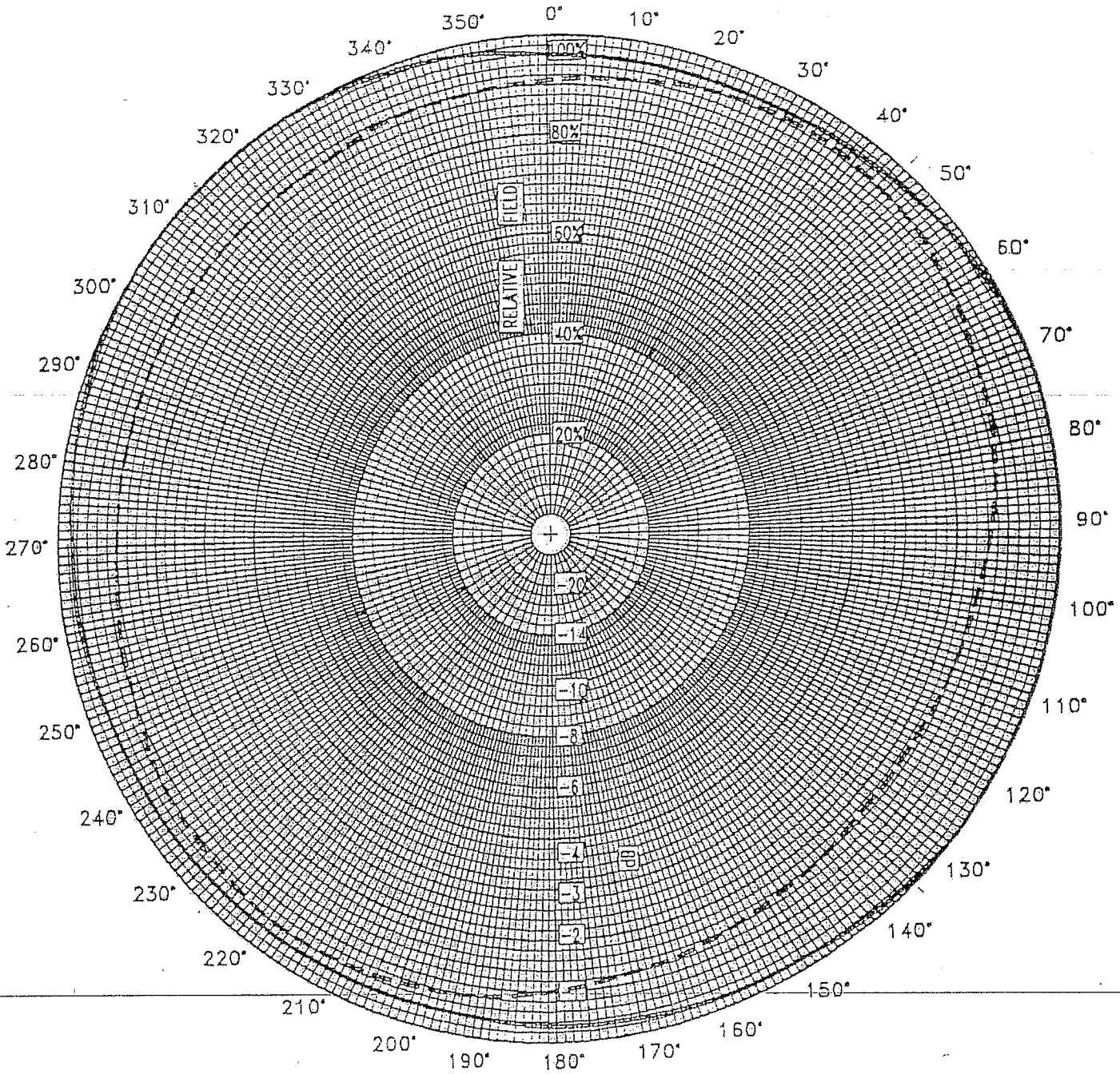
II.5.- PERFILES TOPOGRAFICOS: ANEXO "2"

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



Laura Escamilla Decuir		XHAFQ-FM
NOMBRE O RAZON SOCIAL		DISTINTIVO
PATRON DE RADIACION DE LA ANTENA	88.5 MHz.	25 kW.
	FRECUENCIA	POTENICA RADIADA APARENTE
	Cosoleacaque , Veracruz.	
	UBICACION	
Ing. <i>[Signature]</i> Eugenia F. Registro NO.659	Enero de 2015	ANEXO "1"
FIRMA DEL PERITO	FECHA	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

K.M.	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
SUMA	500	195	251	140	255	258	962	839
PROMEDIO	18.52	7.22	9.296	5.185	9.444	9.556	35.630	31.074

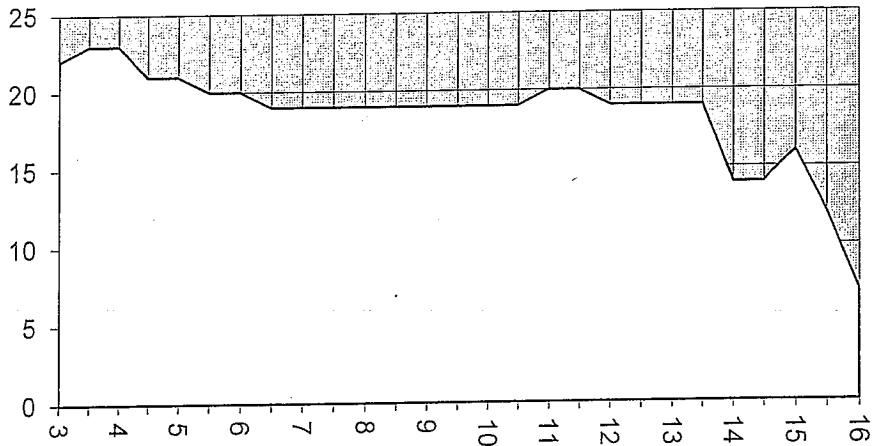
VALORES TOMADOS DE LAS CARTAS TOPOGRÁFICAS PUBLICADAS POR EL INEGI.

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

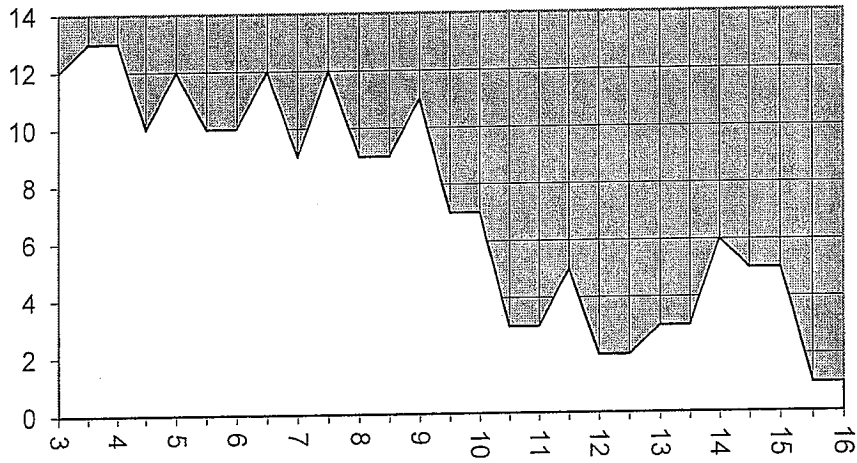
FIRMA DEL PERITO

A
L
T
U
R
A
E
N
M
T
S

ACIMUT 0°



ACIMUT 45°



DISTANCIA EN KM

Laura Escamilla Decuir

XHAFQ-FM

NOMBRE O RAZON SOCIAL

DISTINTIVO

88.5 MHz.

25 kW.

FRECUENCIA

POTENCIA RADIADA APARENTE

Cosoleacaque , Veracruz.

UBICACIÓN

PERFILES TOPOGRAFICOS


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

Enero de 2015

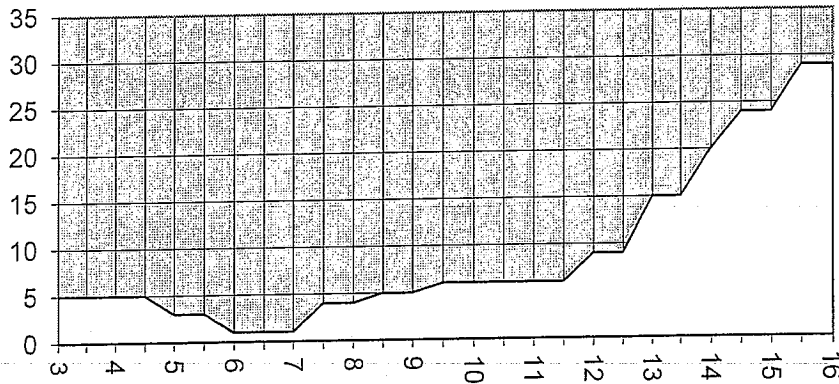
ANEXO II
AS-FM II.5

PERITO

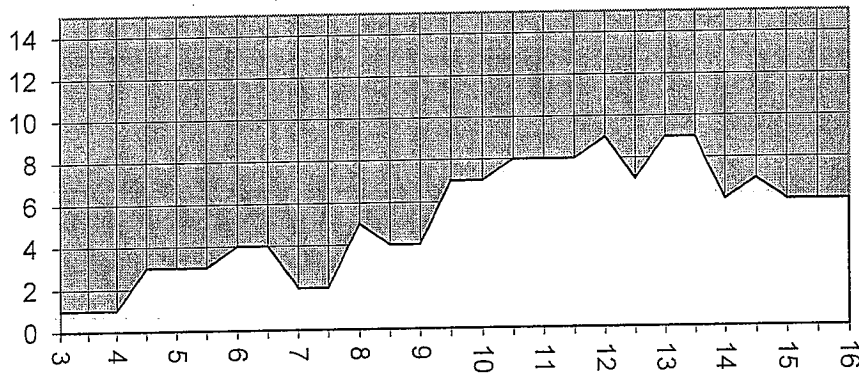
FECHA

A
L
T
U
R
A
E
N
M
T
S


ACIMUT 90°



ACIMUT 135°

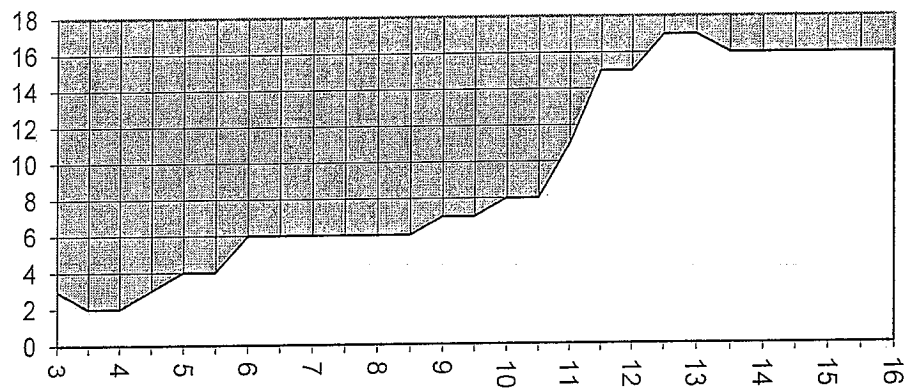


DISTANCIA EN KM.

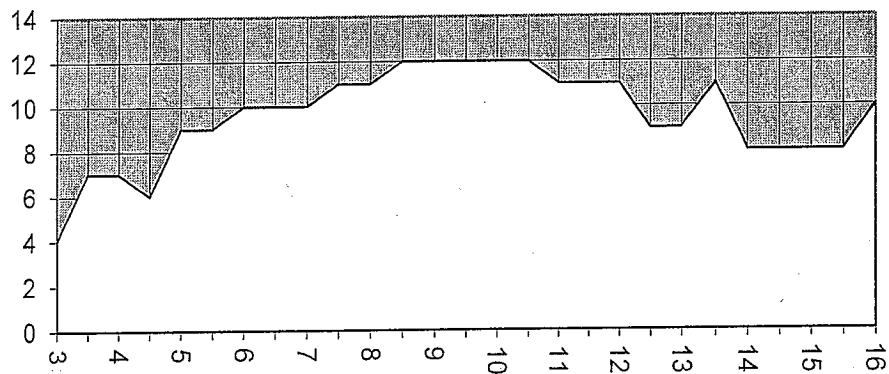
Laura Escamilla Decuir		XHAFQ-FM
NOMBRE O RAZON SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	88.5 MHz.	25 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA APARENTE
	Cosoleacaque , Veracruz.	
UBICACION		
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Perito en Telecoms. No. 659	Enero de 2015	ANEXO II AS-FM II.5
	PERITO	

A
L
T
U
R
A


ACIMUT 180°



ACIMUT 225°

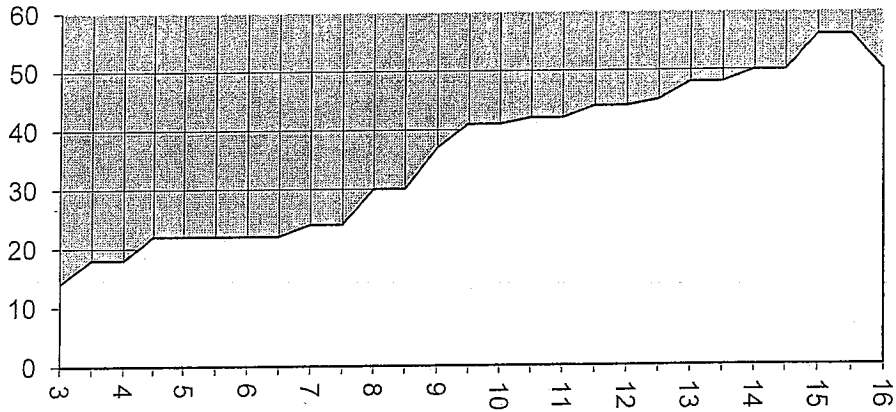


DISTANCIA KMT.

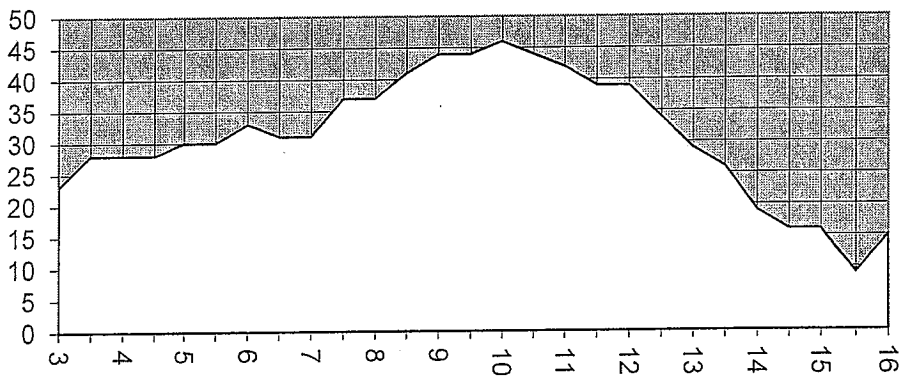
Laura Escamilla Decuir		XHAFQ-FM
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	88.5 MHz.	25 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA APARENTE
	Cosoleacaque , Veracruz.	
UBICACIÓN		
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Perito en Telecoms. No. 659	Enero de 2015	ANEXO II AS-FM II.5
	PERITO	

ACIMUT 270°

A
L
T
U
R
A
E
N
M
E
T
R
O



ACIMUT 315°



DISTANCIA EN KM.


Laura Escamilla Decuir		XHAFQ-FM
NOMBRE O RAZON SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	88.5 MHz.	25 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA APARENTE
	Cosoleacaque , Veracruz.	
		UBICACIÓN
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Perito en Telecoms. No. 659	Enero de 2015	ANEXO II AS-FM II.5
	PERITO	

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 RADIACION 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.

Laura Escamilla Decuir		XHAFQ-FM
NOMBRE O RAZON SOCIAL		DISTINTIVO
TABLA DE PREDICCIONES	88.5 MHz.	25 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA
	Cosoleacaque, Veracruz.	
UBICACION		
Ing. M ^a . Eugenia Flores T. Registro No. 659		ANEXO "3" AS-FM-II.6
FIRMA DEL PERITO	FECHA	

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

FOLIO

665150000600

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

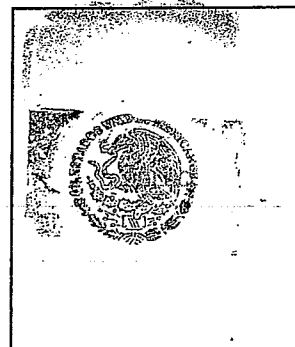
DOMICILIO: INSURGENTES SUR 1143 COLONIA NOCHE BUENA

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

PAÍS: MÉXICO ESTADO: DISTRITO FEDERAL

DELEGACIÓN O MUNICIPIO: BENITO JUAREZ CÓDIGO POSTAL: 03720



FECHA DE EMISIÓN		
DD	MM	AAAA
29	1	2015

NOMBRE: LAURA ESCÁMILLA DEQUIR DE MARTINEZ

DOMICILIO: AV. JUAREZ 100 CENTRO

RFC: EADL4004062K7

CURP:

PAÍS: MÉXICO

CIUDAD: MINATITLA ESTADO: VERACRUZ

CÓDIGO POSTAL: 96400

DELEGACIÓN O MUNICIPIO: MINATITLAN

TELÉFONO(S): 55 92 35 10

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
15112273	<p>665D00000069415</p> <p>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</p> <p>XHAFQ-FM COSOLEACAQUE, VER.</p> <p>Cadena Dependencia: 00151000000694</p>	1	\$ 7,851 53	\$ 7,852 00
<p>ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SIN EL SELLO DEL AREA PRESTADORA DE SERVICIOS</p>				
OBSERVACIONES:				
IMPORTE CON LETRA: SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.				
TOTAL:				\$ 7,852 00