

ACUSE

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

Insurgentes Sur No. 838
Col. Del Valle
Del. Benito Juárez
C.P. 03100
México, D.F.

RECIBIDO
OFICINA DE PARTES
CON ANEXOS
JUN 01 2 PM 11



1063043

SUSANA CANN LLAMOS, en nombre y representación de Radio XHZS-FM, S.A. de C.V., concesionaria de la estación radiodifusora con distintivo de llamada XHZS-FM, en la población de Mazatlán, Sinaloa (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 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 altura de la torre con la que actualmente opera la Estación, por una torre de 70 metros, en el entendido que ya se cuenta con la autorización correspondiente de la Dirección General de Aeronáutica Civil, misma que se adjunta para más fácil referencia como Anexo "A".

Para efectos de lo anterior, se adjunta en tres tantos y como Anexo "B", el PU-FM, debidamente firmado por la Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia, con registro No. 659.

II. Con motivo de la anterior modificación a la altura de la torre, será necesario así mismo cambiar el centro eléctrico de la antena. En este sentido, cabe señalar que aun cuando la cobertura de la estación se verá modificada por los cambios antes señalados, debido a la orografía del lugar, esto no representará una cobertura significativamente mayor, en términos reales, a la que actualmente tiene la Estación.

En relación con lo anterior, se adjunta en tres tantos como Anexo "C", el AS-FM-I-II, debidamente firmado por la Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia, con registro No. 659.

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

PRIMERO. Tenerme por presentada en términos de la presente escrita, en nombre y representación de Radio XHZS-FM, S.A. de C.V., concesionaria de la estación XHZS-FM, en la población de Mazatlán, Sinaloa y por hechas las manifestaciones contenidas en el mismo.

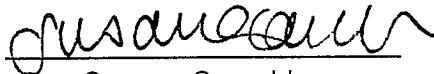
SEGUNDO. Autorizar la modificación de la altura de la torre de la estación con distintivo de llamada XHZS-FM en la población de Mazatlán, Sin., así como la modificación del centro eléctrico de la misma estación.

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

México, D.F., a 02 de diciembre de 2014.

Atentamente,

Radio XHZS-FM, S.A. de C.V.



Por: Susana Cann Llamosa

Cargo: Representante Legal

Anexo "A"

DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE AEROPUERTOS
4.1. 202. 3330/VUS

"2011, Año del Turismo en México".

México, D. F., a 12 de Octubre del 2011.



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



Asunto: VoBo de elemento radiador

RADIO XHZS-FM S.A. DE C.V.
LIC. CASIO CARLOS NARVAEZ LIDOLF
APODERADO GENERAL
AV. PASEO DE LA REFORMA 403, DESP. 1201
C.P. 06500, MEXICO, D.F.
PRESENTE

En atención a su escrito recibido en fecha 06 de septiembre del año 2011, mediante el cual solicita el VoBo por parte de esta Dirección para la instalación de una torre antena correspondiente a la emisora XHZS-FM de Mazatlán, Sin., que cuenta con los siguientes datos:

Propiedad de:	RADIO XHZS-FM S.A. DE C.V.		Altura del elemento radiador:	70.0 m.s.n.t.	
Sitio:	XHZS-FM	Municipio:	MAZATLAN	Estado:	SINALOA
Coordenadas:	23° 14' 44.0" LN		106° 22' 41.0" LW	Elevación:	84 m
Aeródromo de referencia:	MAZATLAN		Distancia al Aeródromo:	13800 m	

Sobre el particular comunico a usted que, con fundamento en los Artículos 64 de la Ley de Aeropuertos; 29 y 35 del Reglamento de la Ley de Aeropuertos, y una vez efectuado el estudio correspondiente, le informo que no existe inconveniente por parte de esta Dirección en que dicha antena pueda ser instalada en el lugar señalado con una altura máxima de 70 metros.

No omito señalar que este documento no constituye la autorización correspondiente, la cual deberá ser tramitada oportunamente a través de la Dirección de Radio y Televisión, dependiente de la Comisión Federal de Telecomunicaciones (COFETEL).

Atentamente,
SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION
EL DIRECTOR DE AEROPUERTOS
 ING. JORGE ROMERO GARCIA
 CALIDA

S.C.T.
 DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
 06 DIC 2011
 DIRECCIÓN DE AEROPUERTOS

- c.p.- C. Director General del Centro SCT SINALOA.- Av. Federalismo 431 Sur.-Col. Recursos Hidráulicos.-80100 Culiacán, Sin.
- c.p.- C. Jefe de la Comandancia Regional I.- Apartado Postal No. 2-1.-Administración Urbana No. 2.-82000 Mazatlán, Sin.
- c.p.- C. Comandante del Aeropuerto Internacional.-Apartado Postal No. 366.-Col. Centro.-82000 Mazatlán, Sin.
- c.p.- C. Director de Navegación e Información Aeronáutica.-SENEAM.- Av. 602 No. 161, Col. San Juan de Aragón, Col. San Juan de Aragón, México 07470, D.F.
- c.p.- Expediente.
MACM/PCCS/MCR.

ACUSE

AS-FM-I-II

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

**XHZS-FM
DE MAZATLÁN, SIN.**

PARTE AS-FM-I

XHZS-FM

(DISTINTIVO)

MAZATLÁN

(POBLACION)

SINALOA

(ESTADO)

1.- CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ESTACION.

1.1.- Radio XHZS-FM, S.A. de C.V.

1.2.- POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR: MAZATLÁN, SIN.

1.3.- FRECUENCIA: 100.3 MHz.

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

CERRO EL CARACOL. MAZATLÁN, SIN.
L.N.: 23°14'44" L.W.: 106°22' 41"


Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia
Registro No. 659

FIRMA DEL PÉRITO

PARTE AS-FM-II

XHXS-FM
(DISTINTIVO)

MAZATLÁN
(POBLACION)

SINALOA
(ESTADO)

II. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ESTACION Y DEL SISTEMA RADIADOR

II.1.- POTENCIA DE OPERACIÓN DEL EQUIPO TRANSMISOR: 3.84 kW.

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: 70
- II.2.3 Seccion Transversal: 3"
- II.2.4 Atenuación en dB: 0.3165
- II.2.5 Eficiencia en porcentaje: 92.97%

II.3.- SISTEMA RADIADOR Y ESTRUCTURA DE SOPORTE

- II.3.1 Direccionalidad en Plano Horizontal: ND +-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: 91 MTS.
- II.3.7 Altura del centro de Radiación de la antena sobre el lugar de instalación: 60 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: 116.74 MTS.

II.4.- POTENCIA RADIADA APARENTE DE LA ESTACIÓN: 9.64 kW.

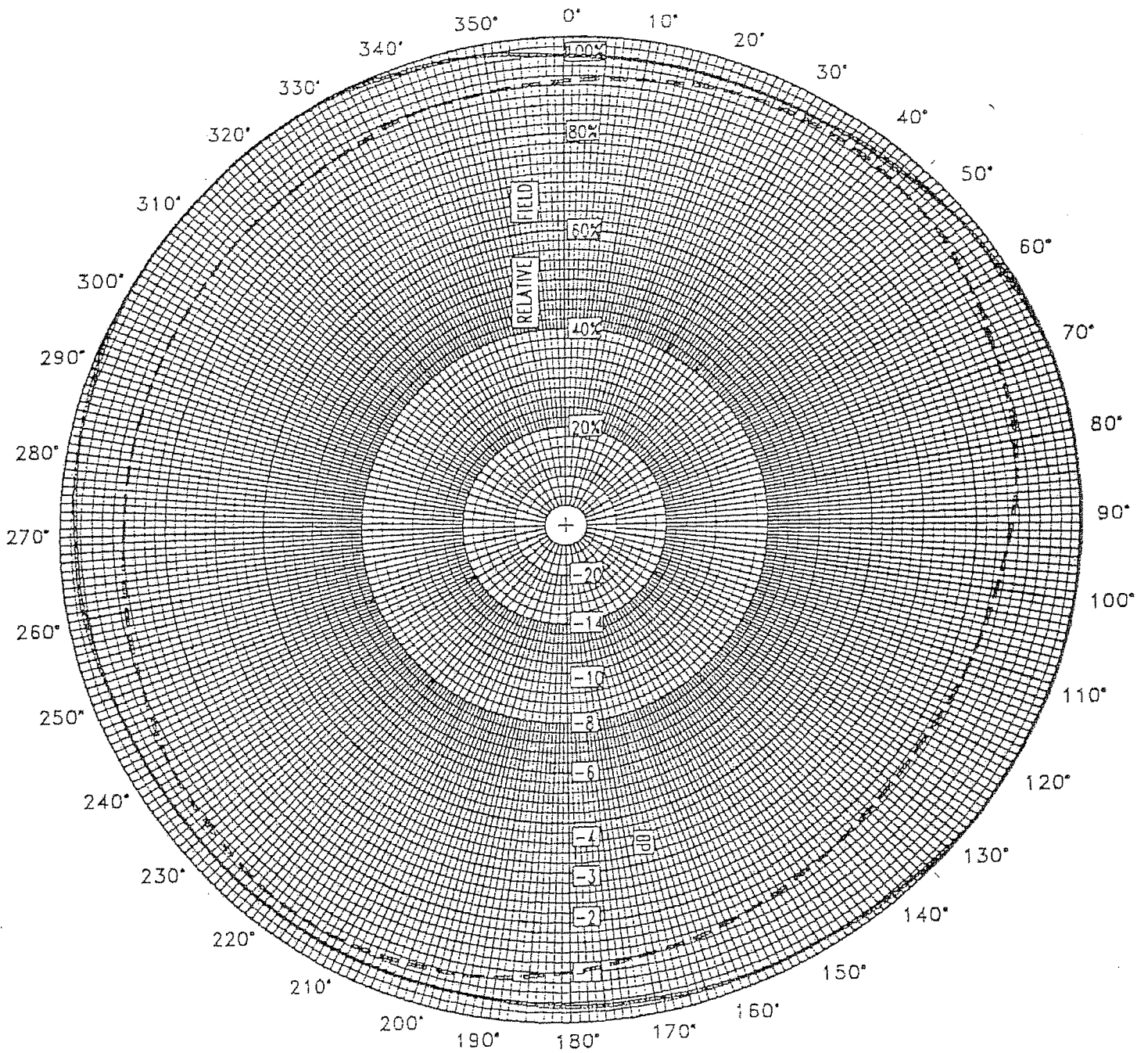
II.5.- PERFILES TOPOGRAFICOS: ANEXO "2"

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

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



PATRON DE RADIACION



Radio XHXS-FM, S.A. de C.V.

XHXS-FM

NOMBRE O RAZON SOCIAL

DISTINTIVO

100.3 MHz

9.64 KW

FRECUENCIA

POTENICA RADIADA APARENTE

PATRÓN DE RADIACION DE LA ANTENA

MAZATLÁN, SIN.

UBICACION

ANEXO "1"

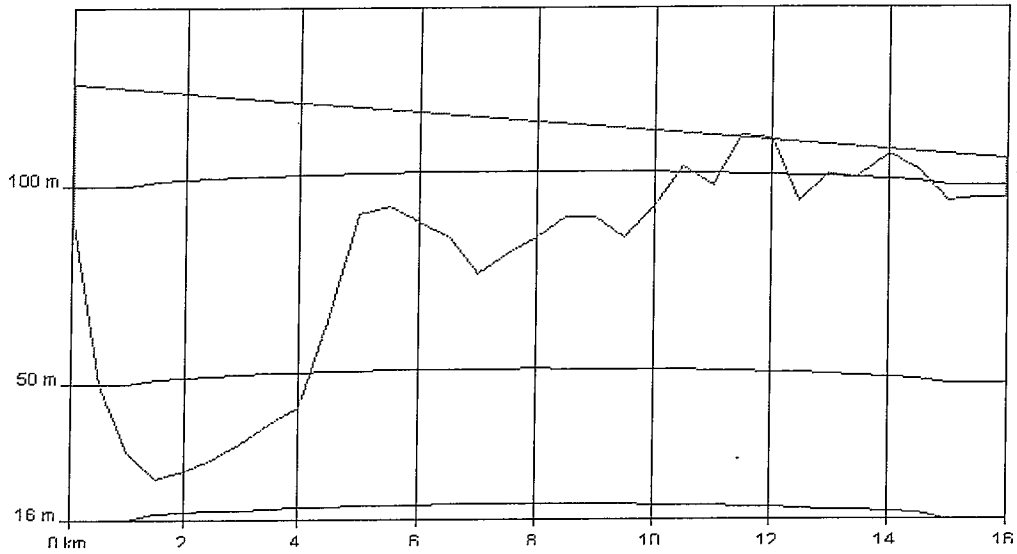
Ing. Ma. Eugenia Flores T.
Registro No. 659

AS-FM-II.3.4.

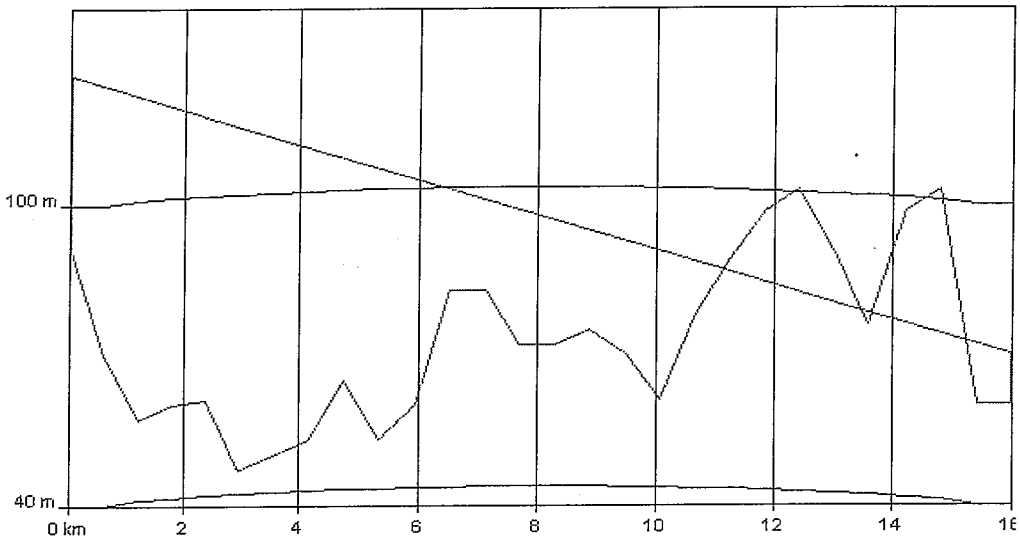
FIRMA DEL PERITO

FECHA


ACIMUT 0°



ACIMUT 45°

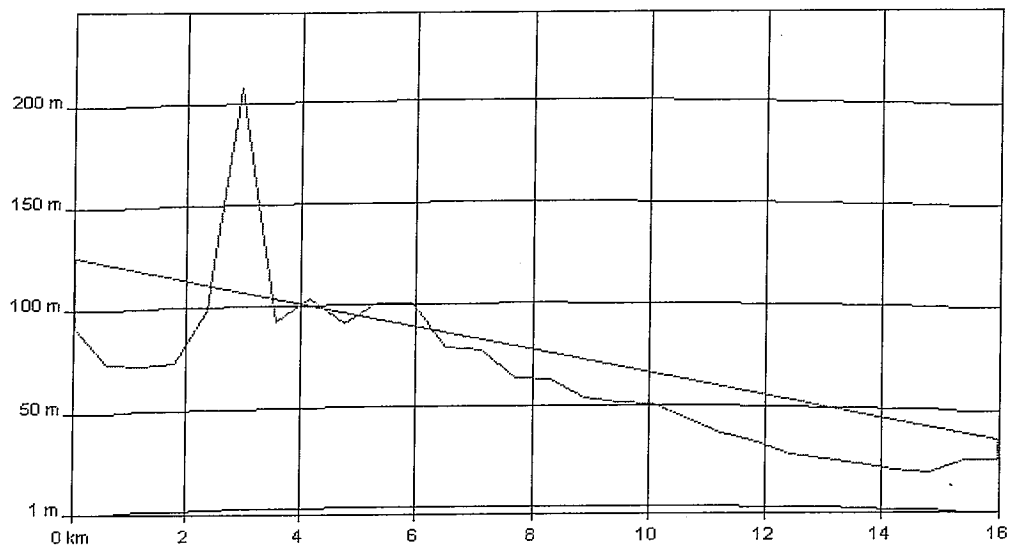


DISTANCIA EN KMTS.

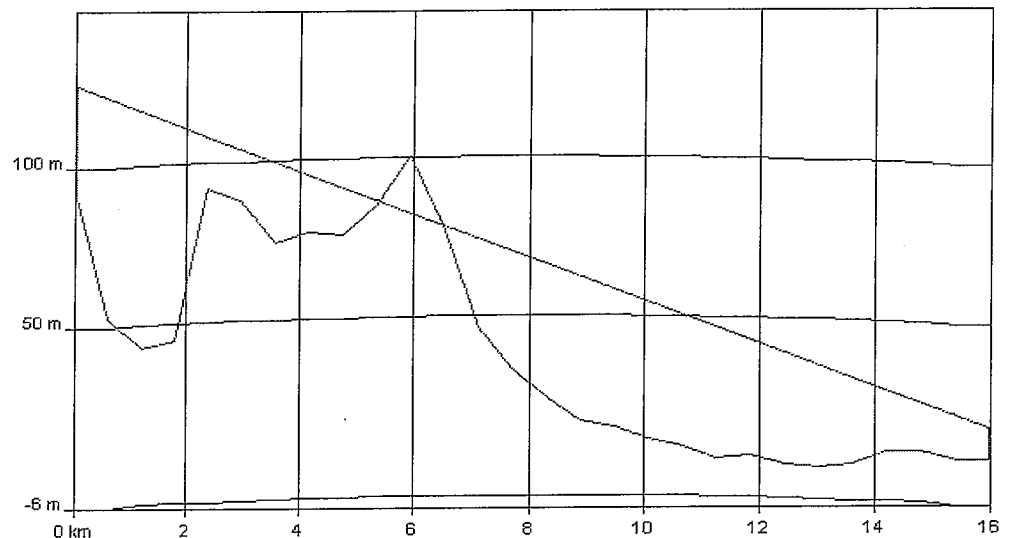
Radio XHZS-FM, S.A. de C.V.		XHZS-FM
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	100.3 MHz	9.64 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA
	MAZATLAN, SIN.	
		UBICACIÓN
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Registro N. 659		ANEXO II AS-FM II.5
PERITO	FECHA	

A
L
T
U
R
A
E
N
M
T
S.

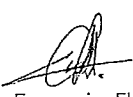
ACIMUT 90°



ACIMUT 135°

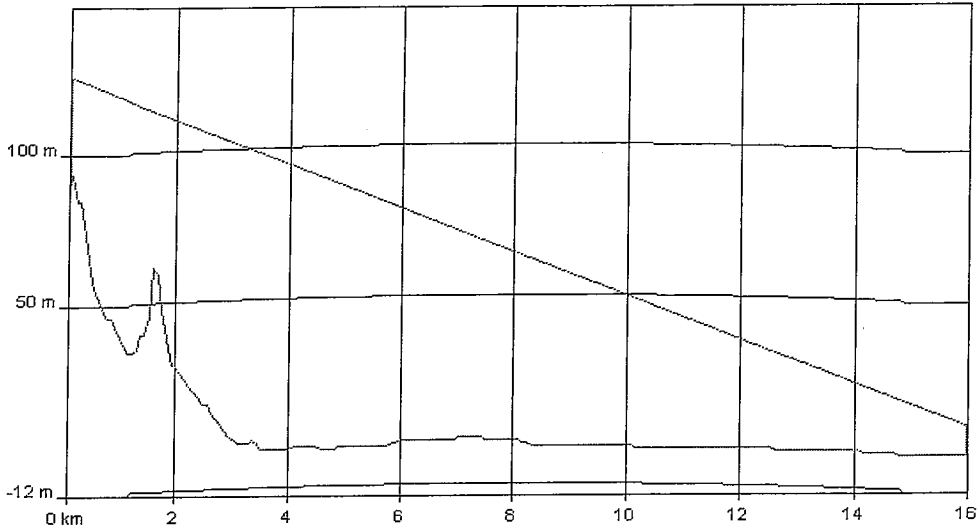


DISTANCIA EN KMTS.

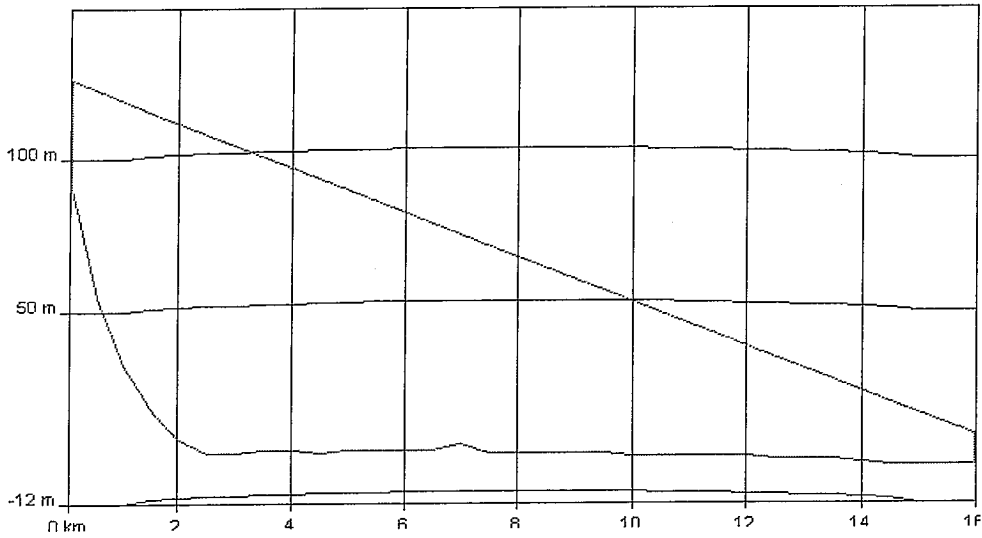
Radio XHZS-FM, S.A. de C.V.		XHZS-FM
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	100.3 MHz	9.64 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA
	MAZATLAN, SIN.	
		UBICACIÓN
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Registro N. 659		ANEXO II AS-FM II.5
PERITO	FECHA	

A
L
T
U
R
A
E
N
M
T
S.


ACIMUT 180°



ACIMUT 225°

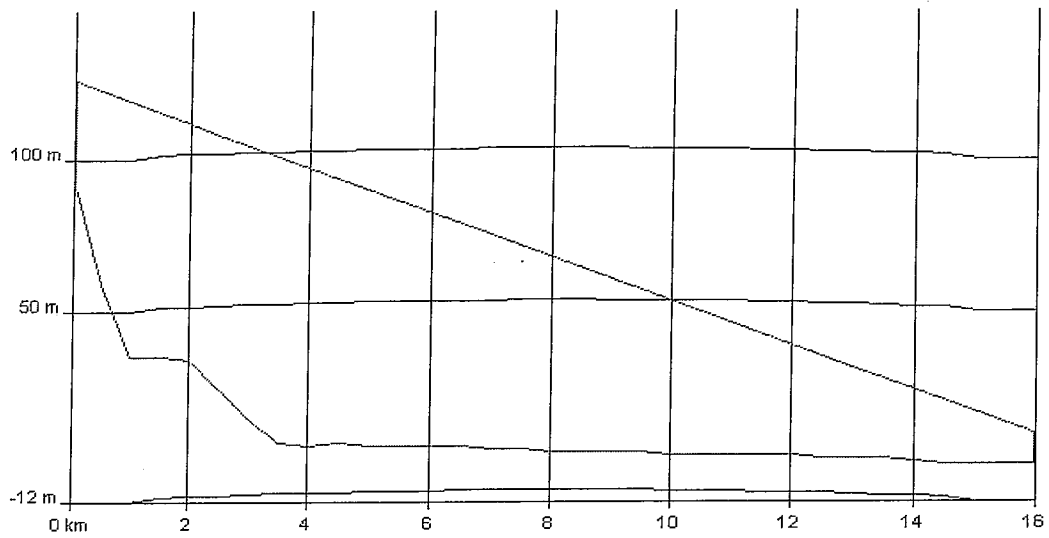


DISTANCIA EN KMTS.

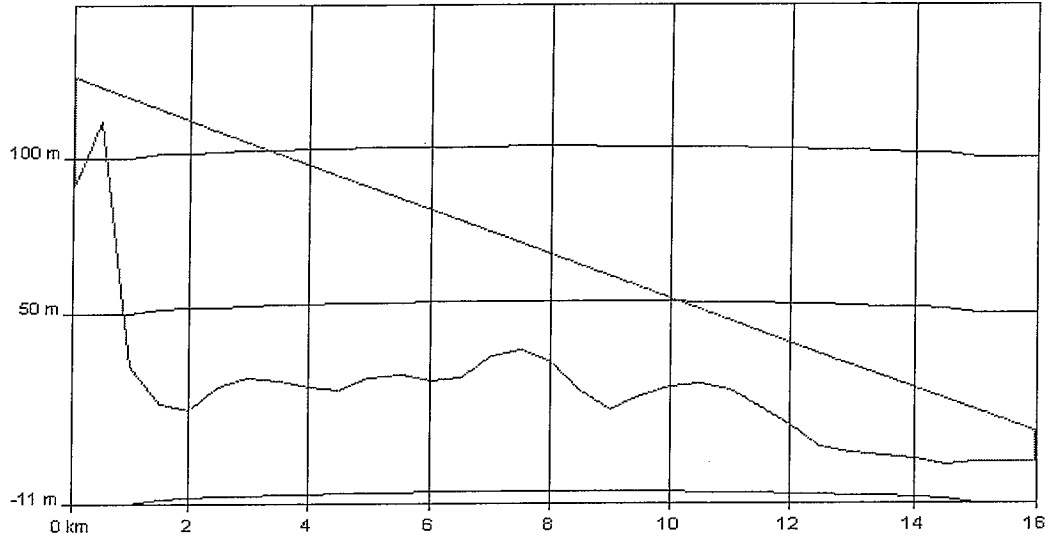
Radio XHZS-FM, S.A. de C.V.		XHZS-FM
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	100.3 MHz	9.64 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA
	MAZATLAN, SIN.	
UBICACIÓN		
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Registro N. 659		ANEXO II AS-FM II.5
PERITO	FECHA	

A
L
T
U
R
A
E
N
M
T
S

ACIMUT 270°



ACIMUT 315°



DISTANCIA EN KMTS.


Radio XHZS-FM, S.A. de C.V.		XHZS-FM
NOMBRE O RAZON SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	100.3 MHz	9.64 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA
	MAZATLÁN, SIN.	
		UBICACIÓN
 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Registro N. 659		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 EN KW	ALCANCE EN Km AL CONTORNO DE 1000 uV/m	ALCANCE EN Km AL CONTORNO DE 500 uV/m
0°	86.222	64.778	9.64	17.90 (1)	24.80 (1)
45°	73.63	77.37	9.64	21.70 (1)	29.80 (1)
90°	59.852	91.15	9.64	25.50 (1)	35.20 (1)
135°	34.519	116.481	9.64	29.40 (1)	40.00 (1)
180°	0.667	150.333	9.64	8.2 (3)	8.2 (3)
225°	0.593	150.407	9.64	7.2 (3)	7.2 (3)
270°	1.333	149.667	9.64	8.0 (3)	8.0 (3)
315°	17.222	133.778	9.64	18.4 (3)	18.4 (3)

ALTURA DEL CENTRO DE RADIACIÓN DE LA ANTENA SOBRE EL TERRENO PROMEDIO (MTS)=116.74

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

Radio XHZS-FM, S.A. de C.V.

XHZS-FM

NOMBRE O RAZON SOCIAL

DISTINTIVO

100.3 MHz

9.64 kW.

TABLA DE PREDICCIONES

FRECUENCIA

POTENCIA RADIADA

MAZATLÁN, SIN.

UBICACIÓN

Ing. Ma. Eugenia Flores T,
Registro No. 659

ANEXO "3"
AS-FM-II.6

FIRMA DEL PERITO

FECHA