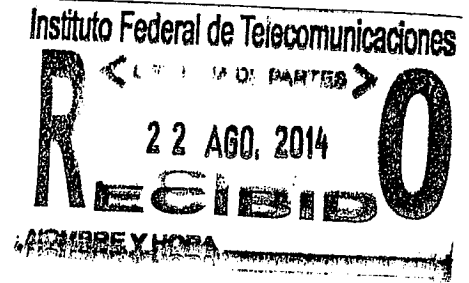


# ACUSE

049337

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



**SUSANA CANN LLAMOSA**, en nombre y representación de XEBY, S.A. de C.V., concesionaria de la estación radiodifusora con distintivo de llamada XEBY-AM, y su frecuencia adicional con distintivo de llamada XHBY-FM, en la población de Tuxpan, Veracruz, 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, Delegación Cuajimalpa, C.P. 05120, México, Distrito Federal y autorizando para tales efectos indistintamente a los señores Carlos David Aguirre Cortés, Claudia Elvira Consuelos Sosa, Claudio Antonio López Olicón, María Eugenia Flores Tapia y/o Ulises Michell Patiño Ortiz, atentamente comparezco y expongo que:

I. Con fecha 24 de febrero de 2012, mi representada presentó un escrito con folio de entrada número 1983, solicitando a la entonces Comisión Federal de Telecomunicaciones, autorización para instalar un equipo transmisor emergente para la estación radiodifusora con distintivo de llamada XHBY-FM.

II. Con fecha 25 de noviembre de 2013, mi representada recibió el oficio número CFT/D01/STP/7312/13, de fecha 10 de septiembre de 2013, emitido por la Secretaría Técnica del Pleno de la entonces Comisión Federal de Telecomunicaciones, mediante el cual se autorizó la instalación de un equipo transmisor emergente.

III. En cumplimiento a lo establecido por el oficio señalado en el punto II que antecede, y estando dentro del plazo, mi representada procedió a realizar la instalación del equipo transmisor emergente, por lo que con el presente escrito confirma que se han concluido los trabajos de instalación y operaciones de prueba relativos, y solicita a ese H. Instituto proceda a la práctica de la visita de inspección correspondiente.

En relación con lo anterior y en cumplimiento de la Condición Octava de dicho oficio, me permito adjuntar al presente escrito lo siguiente:

a) Como Anexo "A", en tres tantos, las Características Técnicas de la Estación (CTE-FM-II-III), debidamente firmadas por la Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia, perito en telecomunicaciones con registro número 659.

b) Como Anexo "B", en tres tantos, las Pruebas de Comportamiento de la Estación (PCE-FM-I-II), debidamente firmadas por la suscrita en mi carácter de representante legal y por la Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia, perito en telecomunicaciones con registro número 659.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ESTACIÓN  
(PARTE CTE-FM-II) DE LA ESTACIÓN RADIODIFUSORA COMERCIAL  
RADIODIFUSORA COMERCIAL XHBY-FM  
TUXPAN VER.  
SITIO EMERGENTE**

CONCESIONARIO:

XEBY, S.A. de C.V.

## PARTE CTE-FM-II

XHBY-FM  
(DISTINTIVO)

TUXPAN  
(POBLACIÓN)

VER.  
(ESTADO)

### EQUIPO TRANSMISOR

II.1.- MARCA Y MODELO

DBD

II.2.- POTENCIA DE OPERACIÓN


2.0 KW

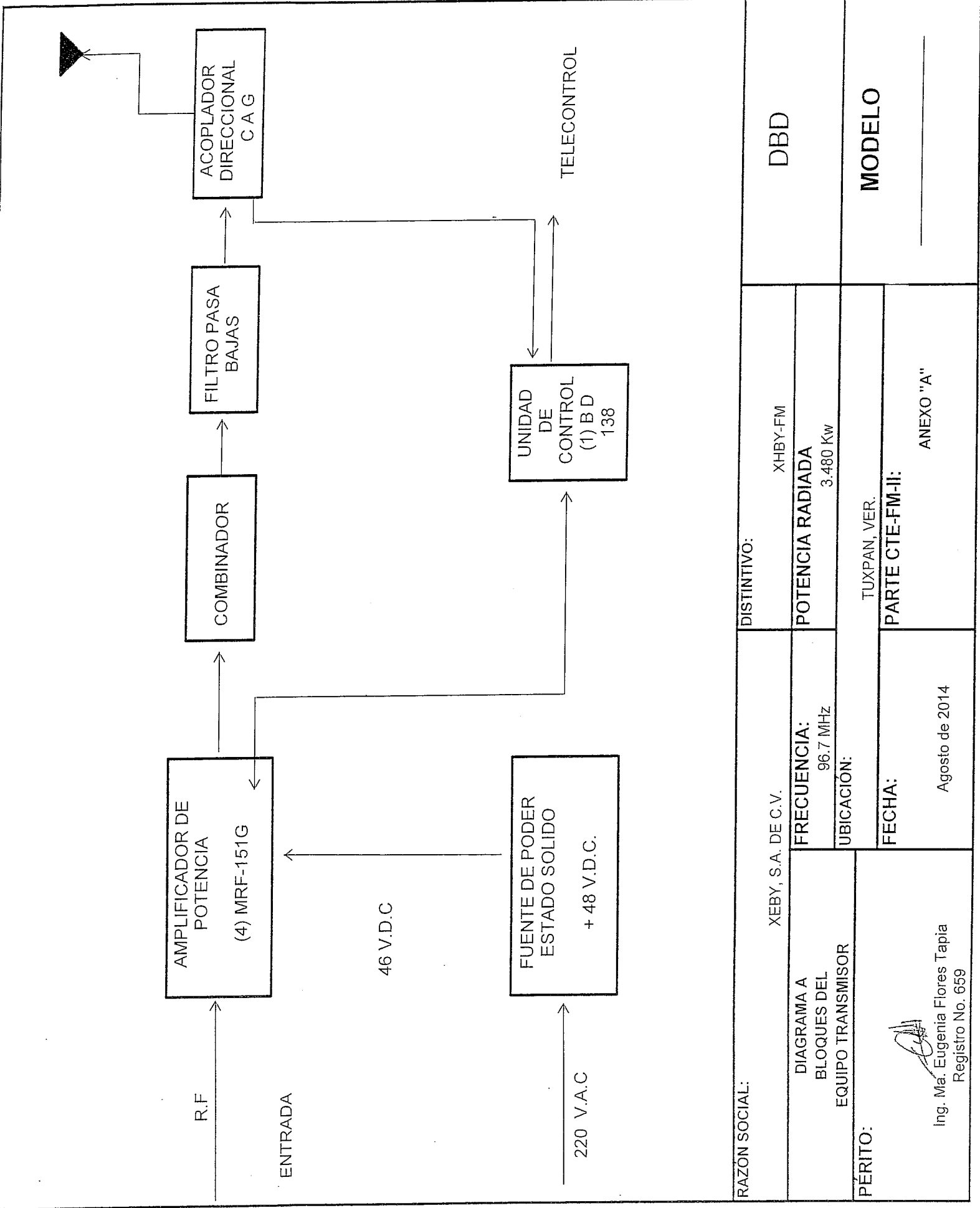
II.3.- DIAGRAMA A CUADROS DEL EQUIPO TRANSMISOR

SE PRESENTA ADJUNTO COMO ANEXO "A"

II.4.- REGIMENES DE OPERACIÓN DEL PASO FINAL DE RADIOFRECUENCIA:

SE PRESENTA ADJUNTO COMO ANEXO "B"

  
Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia  
Registro N° 659  
PÉRITO EN TELECOMNS.



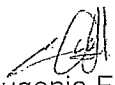
RAZÓN SOCIAL:		XEBY, S.A. DE C.V.		DISTINTIVO:		XHY-FM	
DIAGRAMA A BLOQUES DEL EQUIPO TRANSMISOR		FRECUENCIA: 96.7 MHz		POTENCIA RADIADA 3.480 Kw		DBD	
PÉRITO:		UBICACIÓN: TUXPAN, VER.		PARTE CTE-FM-II:		MODELO	
Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Registro No. 659		FECHA: Agosto de 2014		ANEXO "A"			

MARCA Y MODELO DEL TRANSMISOR

**DBD**

DESCRIPCION	AMPLIFICADOR FINAL
TIPO DE VALVULAS O TRANSISTORES	MRF 151 G
NUMERO DE AMPLIFICADORES	4
TENSION DE PLACA EN VOLTS	_____
CORRIENTE DE PALACA EN mA.	_____
CORRIENTE PICO DE COLECTOR mA.	67
TIPO DE CONEXIÓN	PUSH PULL
CLASE DE AMPLIFICACION	C
EFICIENCIA DE SALIDA EN PORCENTAJE	c; 84%
TENSION PICO DE COLECTOR EN VOLTS	36
POTENCIA DE SALIDA TOTAL EN KW	2.0

OBSERVACIONES:

NOMBRE O RAZON SOCIAL XEBY, S.A. DE C.V.		DISTINTIVO XHBY-FM
REGIMENES DE ALIMENTACION CON LOS QUE OPERA EL PASO FINAL	FRECUENCIA 96.7 MHz	POTENCIA RADIADA 3.480 KW
	UBICACIÓN TUXPAN, VER.	
PERITO:  Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Registro No. 659	FECHA agosto-14	ANEXO "B" PARTE CTE-FM-II

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (PARTE CTE-FM-III) DE  
LA ESTACIÓN RADIODIFUSORA COMERCIAL XHBY-FM  
DE TUXPAN, VER.  
SITIO EMERGENTE**

PARTE CTE-FM-III

XHCOV-FM

(Distintivo)

TUXPAN

(Población)

VER.

(Estado)

**FILTROS, LINEAS Y ANTENAS**

**III.1 FILTROS DE ARMÓNICAS**

- 1.- Tipo, marca y modelo: Interconstruidos en el transmisor  
2.- Atenuación de armónicas: -80 dB mínimo, debajo de la portadora

**III.2 LINEA DE TRANSMISIÓN**

- 1.- Tipo, marca y modelo: Dieléctrico de Aire, Andrew, LDF5-50  
2.- Longitud en metros: 90 metros  
3.- Atenuación: 0.3624 dB  
4.- Impedancia característica: 50 Ohms  
5.- Eficiencia: 83.00 %

**III.3 DISTRIBUIDORES DE POTENCIA A LA ANTENA**

- 1.- Marco y modelo: Parte interconstruida en la antena  
2.- Forma de distribución: \_\_\_\_\_

**III.4 ANTENA**

- 1.- Tipo, marca y modelo: Omnidireccional, ESV, 34-1K  
2.- Número de elementos de que está constituida: 1  
3.- Direccionalidad en el plano horizontal: ND±2 dB  
4.- Ganancia: 2.1 en potencia; 3.2 dB



**PÉRITO EN TELECOMUNICACIONES.**

Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia  
Registro N° 659

**CÉDULA DE REGISTRO PARA PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO  
DE EQUIPOS TRANSMISORES DE FM**

DISTINTIVO	LUGAR		FRECUENCIA
XHBY-FM	TUXPAN	VERACRUZ	96.7 MHz.

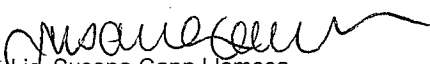
	EMERGENTE	AUXILIAR	PRINCIPAL
MARCA	DBD		
MODELO	S/N		
POTENCIA	2000 Watts.		

RESPUESTA DE AUDIOFRECUENCIA								
CANAL	FRECUENCIA	50 Hz	100 Hz	400 Hz	1 KHz	5 KHz	10 KHz	15 KHz
CANAL IZQUIERDO	25%	-1.45	-1.33	-1.24	0.0	7.14	12.12	15.04
	50%	-1.36	-1.34	-1.23	0.0	7.15	12.80	14.82
	85%	-1.53	-1.32	-1.16	0.0	7.05	12.79	15.05
	100%	-1.51	-1.30	-1.26	0.0	7.18	12.61	14.93
CANAL DERECHO	25%	-1.46	-1.45	-1.33	0.0	7.05	12.54	14.97
	50%	-1.46	-1.34	-1.21	0.0	7.15	12.51	15.04
	85%	-1.57	-1.28	-1.14	0.0	7.14	12.75	15.07
	100%	-1.55	-1.41	-1.21	0.0	7.15	12.91	15.12


DISTORSIÓN ARMÓNICA DE AUDIOFRECUENCIA								
CANAL	FRECUENCIA	50 Hz	100 Hz	400 Hz	1 KHz	5 KHz	10 KHz	15 KHz
CANAL IZQUIERDO	25%	1.18	1.15	1.12	1.04	1.07	1.14	1.18
	50%	1.15	1.21	1.18	1.15	1.04	1.14	1.19
	85%	1.21	1.18	1.14	1.10	1.05	1.16	1.23
	100%	1.19	1.22	1.18	1.13	1.06	1.17	1.24
CANAL DERECHO	25%	1.17	1.16	1.14	1.10	1.17	1.15	1.26
	50%	1.16	1.13	1.12	1.05	1.08	1.16	1.2
	85%	1.27	1.23	1.19	1.08	1.10	1.17	1.21
	100%	1.31	1.27	1.16	1.14	1.07	1.17	1.2

NIVEL DE RUIDO POR MODULACION EN FRECUENCIA	NIVEL DE RUIDO DE SALIDA POR MODULACION EN AMPLITUD	PORCENTAJE DE MODULACIÓN DE LA SEÑAL PILOTO DE 19KHz	SEPARACION EN dBs ENTRE CANAL IZQUIERDO Y CANAL DERECHO
-69 y -70 dB	-56 dB	10 %	-46 dB y -40 dB

MÉTODO PRIMARIO				MÉTODO SECUNDARIO
Ep	Ip	F(%)	RESULTADO WATTS	POTENCIA EN WATTS.
36 V	67 A	84.0%	2026	2000

  
Lid. Susana Cann Llamosa  
APODERADO

Agosto de 2014  
FECHA

  
Ing. María Eugenia Flores Tapia  
Registro No. 659  
FIRMA DEL PÉRITO



PARTE PCE-FM-I


XHBY-FM  
DISTINTIVO

TUXPAN  
POBLACION

VERACRUZ  
ESTADO

EQUIPO TRANSMISOR

- 1.1.- TRANSMISOR MARCA: \_\_\_\_\_ DBD  
MODELO:       S/N
- 1.2.- RESPUESTA DE AUDIOFRECUENCIA Adjunto (ANEXO A)
- 1.3.- DISTORSION ARMONICA DE AUDIOFRECUENCIA Adjunto (ANEXO B)
- 1.4.- NIVEL DE RUIDO POR MODULACION EN FRECUENCIASOBRE LA PORTADORA.  
RESULTADO -69 y -70 dB
- 1.5.- NIVEL DE RUIDO DE SALIDA POR MODULACION EN AMPLITUD.  
RESULTADO -56 dB
- 1.6.- POTENCIA DE SALIDA. 2026.000 KW
- 1.7.- PORCENTAJE DE MODULACION DE LA SEÑAL PILOTO (19 KHz)  
RESULTADO 10 %
- 1.8.- SEPARACION EN dB ENTRE CANAL IZQUIERDO Y CANAL DERECHO.  
RESULTADO -46 dB y -40 dB
- 1.9.- CONEXIÓN DE EQUIPO PARA MEDICIONES Adjunto (ANEXO C)

  
Ing. María Eugenia Flores Tapia  
FIRMA DEL PERITO EN TELECOMS.  
REGISTRO N° 659

XHBY-FM

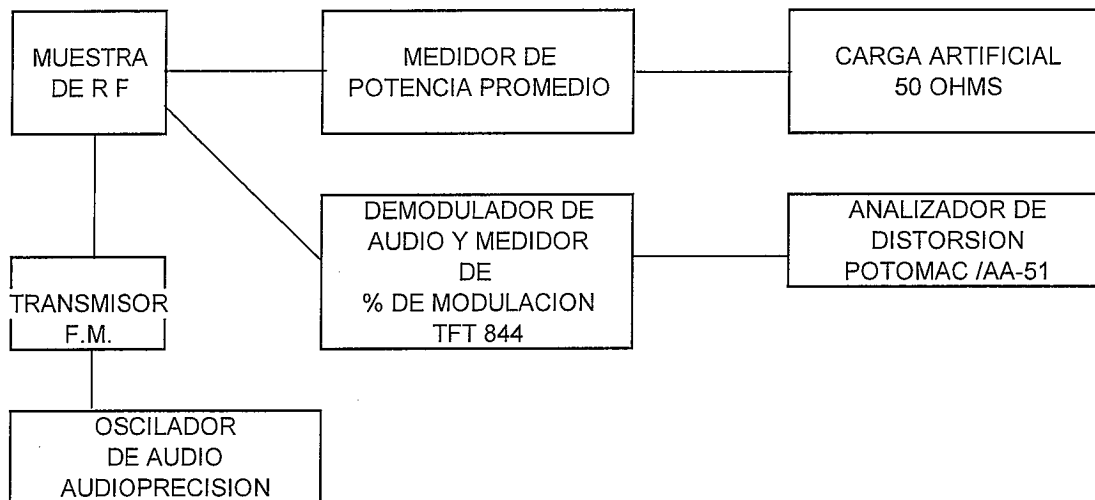
TUXPAN

VERACRUZ

**ANEXO "C"**

DIAGRAMA A CUADROS DE LA CONEXIÓN DE LOS EQUIPOS

1.- PARA LA MEDICION DE LA RESPUESTA DE AUDIOFRECUENCIA Y LA DISTORSION ARMONICA TOTAL.



PARTE PCE-FM-I

XHBY-FM

TUXPAN

VERACRUZ

5.- DETERMINACION DE LA POTENCIA DEL EQUIPO TRANSMISOR

METODO PRIMARIO:

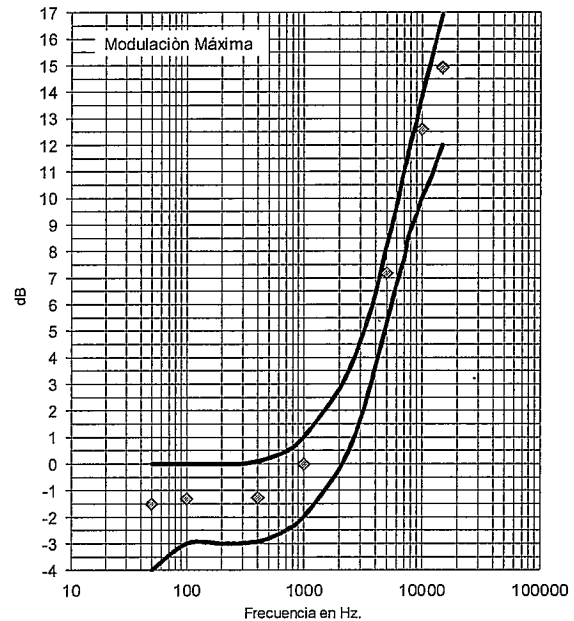
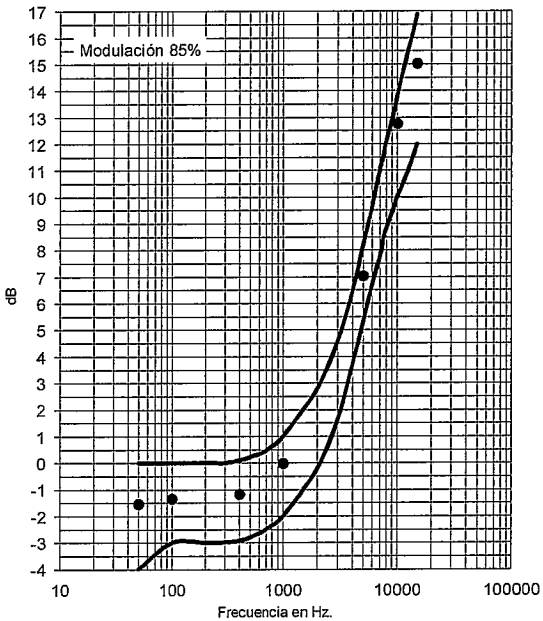
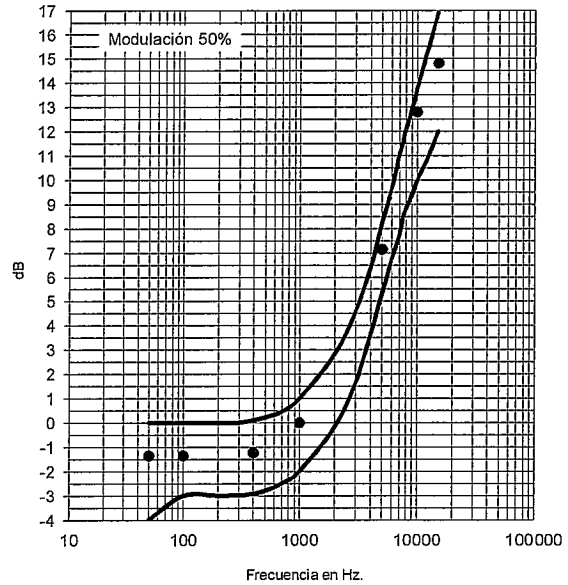
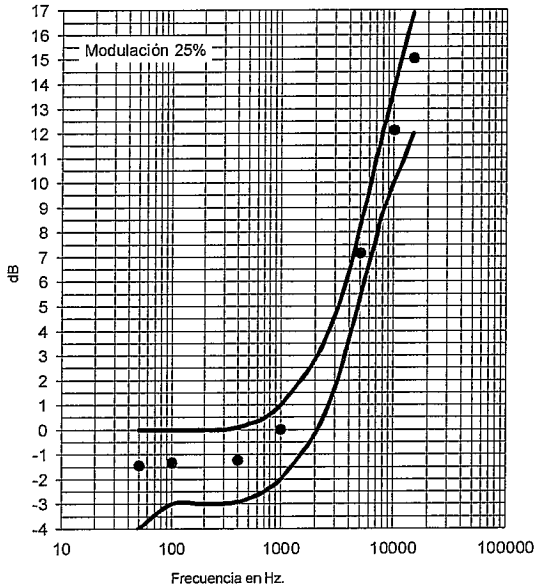
SE MIDIO LA POTENCIA DE SALIDA DEL TRANSMISOR CON UN WATTMETRO CONECTADO A UNA SECCION DE LINEA DE 1 5/8" INTERCALADO ENTRE EL TRANSMISOR Y LA CARGA.

P= 2000 W

METODO SECUNDARIO:

Vp= 36 V  
Ip = 67 A  
Eff = 84.00%  
P= 2026.000 Watts

GRAFICAS DE RESPUESTAS CANAL IZQUIERDO		
XEBY, S.A. DE C.V.		XHBY-FM
NOBRE O RAZÓN SOCIAL		96.7 MHz.
PCE-FM-I ANEXO "A"	3.480 kW.	 Perito en Telecoms. N° 659 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia
	POTENCIA RADIADA	
	Agosto de 2014	
	FECHA	



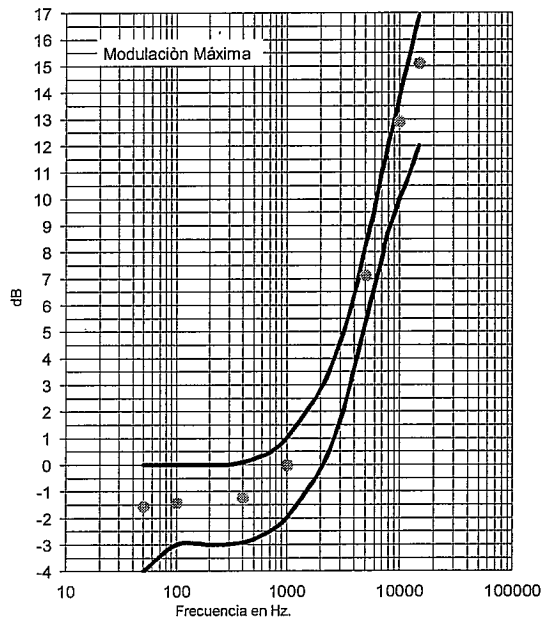
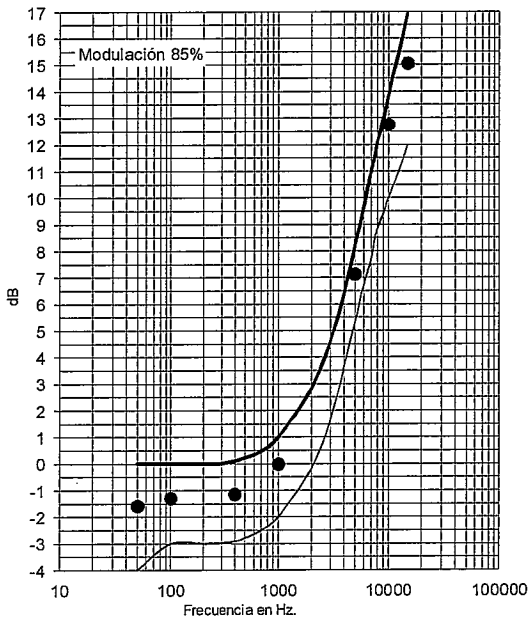
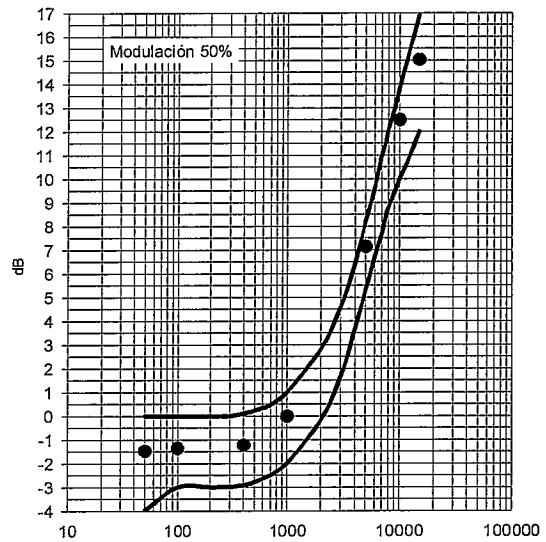
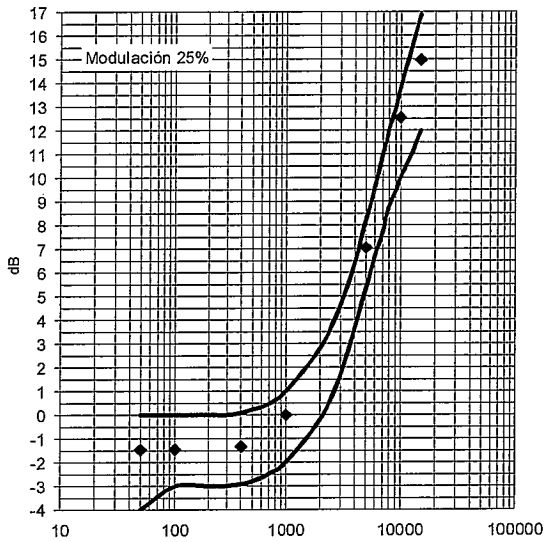
Los límites de Respuesta en Frecuencia estan dados por las líneas sólidas.

TABLA DE VALORES

Frec/Distorsión	50Hz	100Hz	400Hz	1KHz	5KHz	10KHz	15KHz
25%	-1.5	-1.3	-1.2	0.0	7.1	12.1	15.0
50%	-1.4	-1.3	-1.2	0.0	7.2	12.8	14.8
85%	-1.5	-1.3	-1.2	0.0	7.1	12.8	15.1
100%	-1.5	-1.3	-1.3	0.0	7.2	12.6	14.9

CANAL  
IZQUIERDO

GRAFICAS DE RESPUESTAS CANAL DERECHO		
XEBY, S.A. DE C.V.	XHBY-FM	96.7 MHz.
<b>NOBRE O RAZÓN SOCIAL</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>FRECUENCIA</b>
PCE-FM-I ANEXO "A"	3.480 kW.	 Perfo en Telecoms. N° 659 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia
	POTENCIA RADIADA	
	Agosto de 2014	
	FECHA	




Los límites de Respuesta en Frecuencia estan dados por las líneas sólidas.

TABLA DE VALORES

Frec/Distorsión	50Hz	100Hz	400Hz	1KHz	5KHz	10KHz	15KHz
25%	-1.5	-1.5	-1.3	0.0	7.1	12.5	15.0
50%	-1.5	-1.3	-1.2	0.0	7.2	12.5	15.0
85%	-1.6	-1.3	-1.1	0.0	7.1	12.8	15.1
100%	-1.6	-1.4	-1.3	0.0	7.2	12.9	15.1

CANAL  
DERECHO

PORCENTAJE DE DISTORSIÓN CANAL IZQUIERDO			
XEBY, S.A. DE C.V.		XHBY-FM	96.7 MHz.
NOBRE O RAZÓN SOCIAL		SIGLAS	FRECUENCIA
PCE-FM-I ANEXO "B"	3.480 kW.	 Perito en Telecoms. N° 659 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia	
	POTENCIA RADIADA		
	Agosto de 2014		
	FECHA		

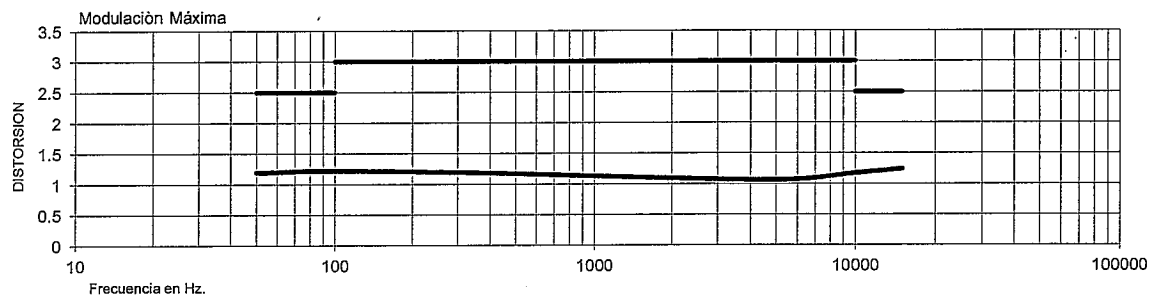
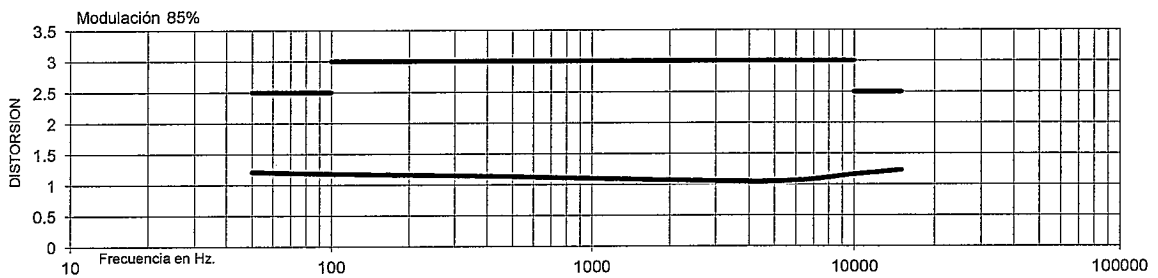
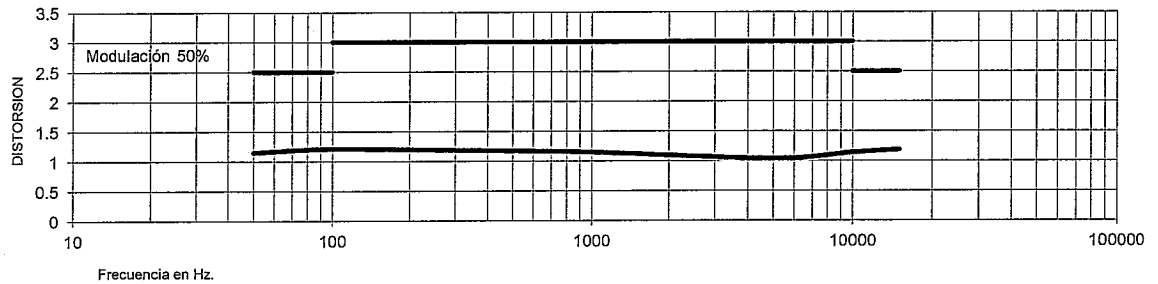
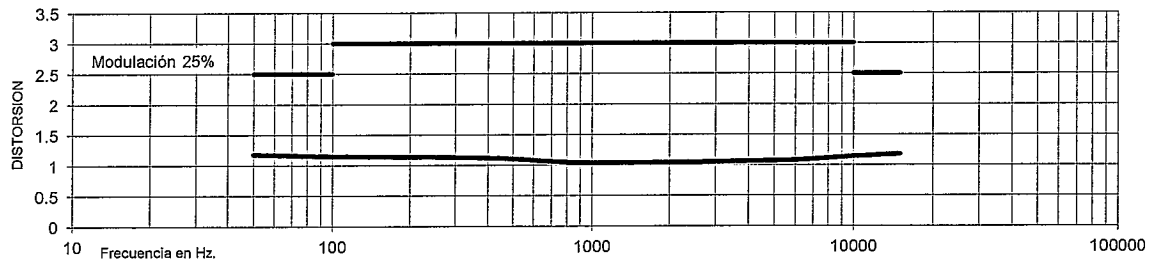


TABLA DE VALORES

CANAL IZQUIERDO	Frec/Distorsión	50Hz	100Hz	400Hz	1KHz	5KHz	10KHz	15KHz
	25%		1.18	1.15	1.12	1.04	1.07	1.14
50%		1.15	1.21	1.18	1.15	1.04	1.14	1.19
85%		1.21	1.18	1.14	1.10	1.05	1.16	1.23
100%		1.19	1.22	1.18	1.13	1.06	1.17	1.24

PORCENTAJE DE DISTORSIÓN CANAL DERECHO			
XEBY, S.A. DE C.V.		XHBY-FM	96.7 MHz.
NOBRE O RAZÓN SOCIAL		SIGLAS	FRECUENCIA
PCE-FM-I ANEXO "B"	3.480 kW.	 Ing. Ma. Eugenia Flores Tapia Perito en Telecoms. N° 659	
	POTENCIA RADIADA		
	Agosto de 2014		
	FECHA		

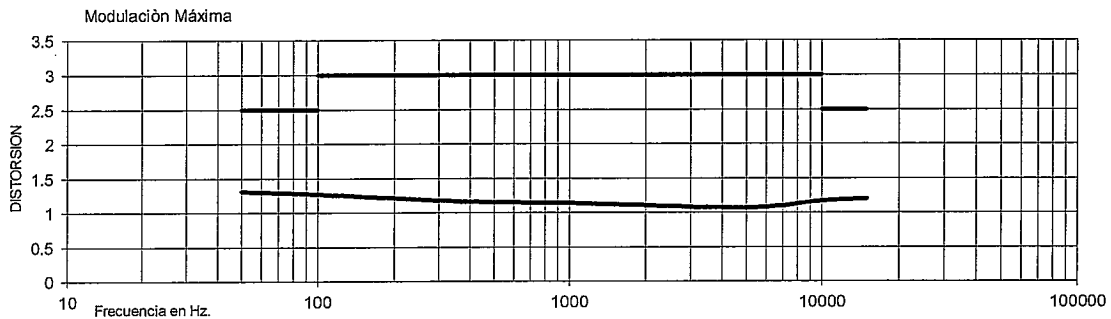
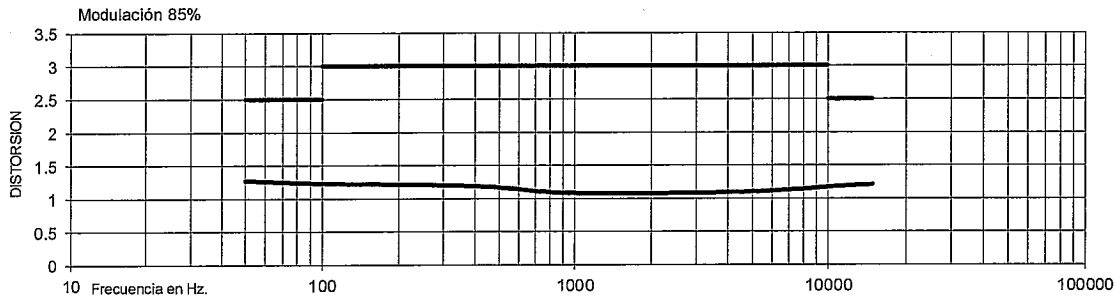
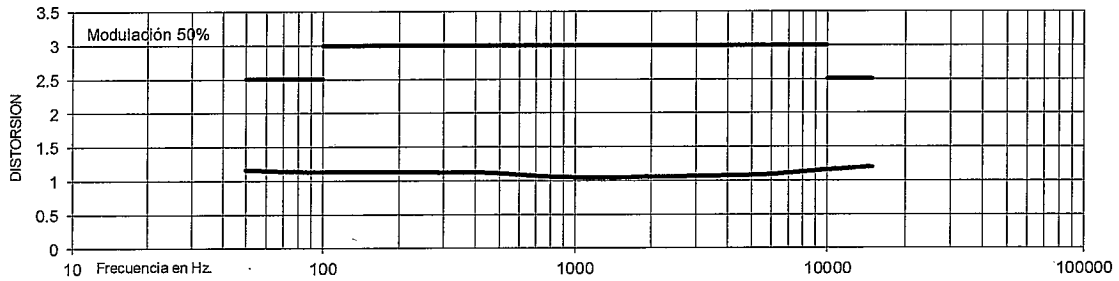
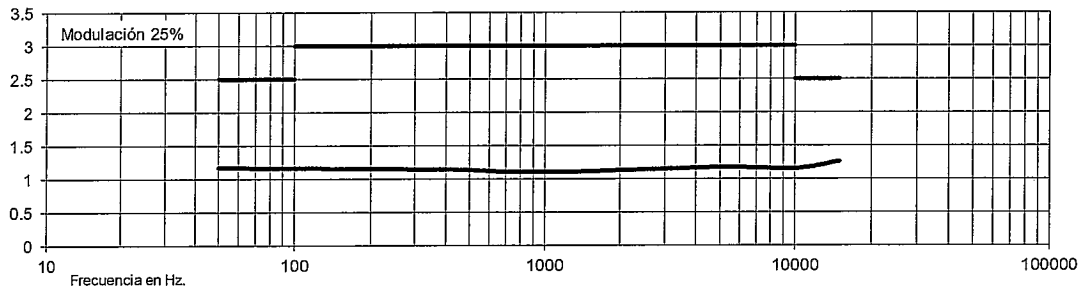


TABLA DE VALORES

CANAL DERECHO	Frec/Distorsión	50Hz	100Hz	400Hz	1KHz	5KHz	10KHz	15KHz
	25%		1.17	1.16	1.14	1.10	1.17	1.15
50%		1.16	1.13	1.12	1.05	1.08	1.16	1.20
85%		1.27	1.23	1.19	1.08	1.10	1.17	1.21
100%		1.31	1.27	1.16	1.14	1.07	1.17	1.20

PARTE PCE-FM-II

XHBY-FM  
DISTINTIVO


TUXPAN  
POBLACION

VERACRUZ  
ESTADO

LINEAS Y ANTENAS

II.1. RELACION DE ONDAS ESTACIONARIAS A LA FRECUENCIA

RESULTADO 1.21:1 %

Nombre o Razon Social: XEBY, S.A. DE C.V.		DISTINTIVO: XHBY-FM
LINEAS Y ANTENAS	FRECUENCIA: 96.7 MHz.	POTENCIA RADIADA: 3.480 kW.
	UBICACION: TUXPAN VERACRUZ	
PERITO:  Ing. María Eugenia Flores Tapia Registro No. 659	FECHA: Agosto de 2014	ANEXO "C" PARTE PCE-FM-I