

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (PARTE CTE-FM-III) DE  
LA ESTACIÓN RADIODIFUSORA COMERCIAL XHHY-FM  
DE QUERETARO, QRO.**

**PARTE CTE-FM-III**

**XHHY-FM**

(Distintivo)

**QUERETARO**

(Población)

**QUERETARO**

(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, HJ7-50A
- 2.- Longitud en metros: 65 metros
- 3.- Atenuación: 0.2855 dB
- 4.- Impedancia característica 50 Ohms
- 5.- Eficiencia 93.64%

**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, JAMPRO, JHPB-6H
- 2.- Número de elementos de que esta constituida 6
- 3.- Direccionalidad en el plano horizontal: ND±2 dB
- 4.- Ganancia 3 en potencia ; 4.8 dB

**PERITO EN TELECOMUNICACIONES**

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

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA  
ESTACIÓN (PARTE CTE-FM-II) DE LA  
ESTACIÓN RADIODIFUSORA COMERCIAL  
XHHY-FM DE QUERETARO, QRO.**

## PARTE CTE-FM-II

XHHY-FM  
(DISTINTIVO)

QUERETARO  
(POBLACIÓN)

QUERETARO  
(ESTADO)

### EQUIPO TRANSMISOR

II.1.- MARCA Y MODELO:

**NAUTEL MOD. NV5**

II.2.- POTENCIA DE OPERACIÓN:

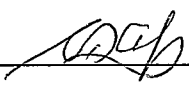
**2.14 kW**

II.3.- DIAGRAMA A CUADROS DEL EQUIPO TRANSMISOR

Se presenta adjunto como anexo "A".

II.4.- REGIMENES DE ALIMENTACIÓN CON LOS QUE OPERA EL PASO FINAL DE RADIOFRECUENCIA.

Se presenta adjunto como anexo "B"


  
\_\_\_\_\_  
PERITO EN TELECOMUNICACIONES  
INC. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
PERITO EN TELECOMUNICACIONES  
REG. D.G.T. 228

MARCA Y MODELO DEL TRANSMISOR

**NAUTEL, MOD. NV5**

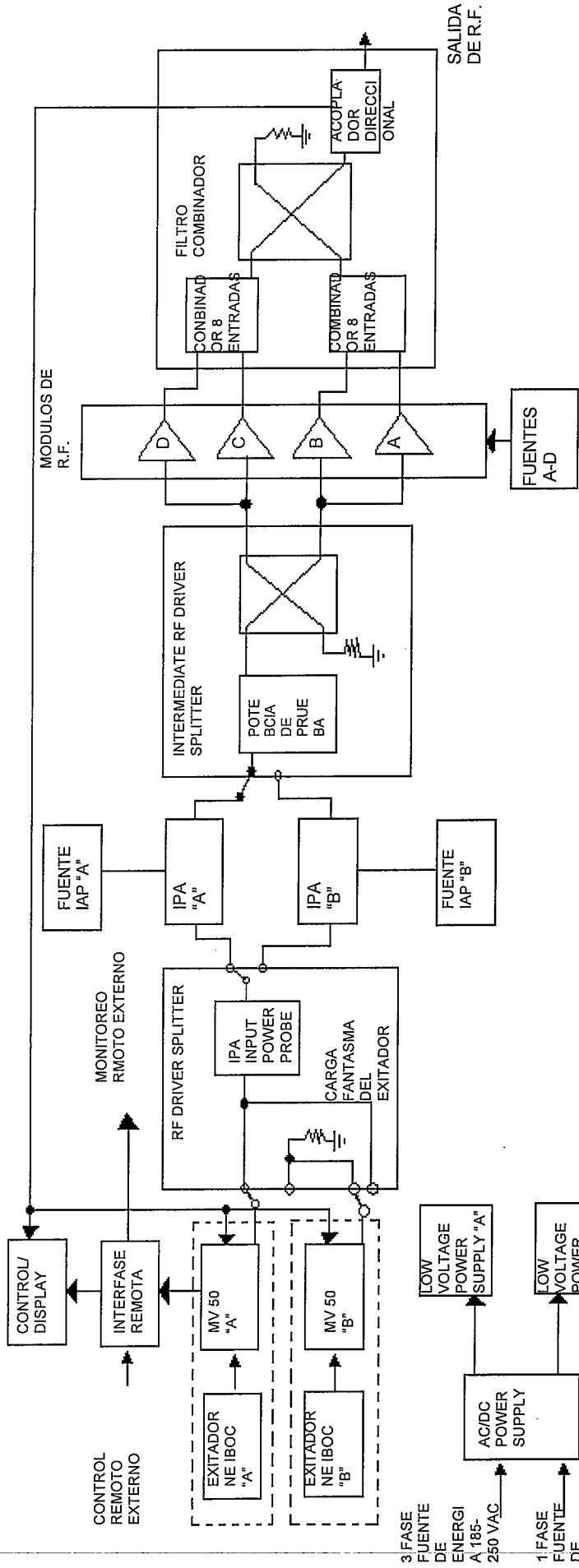
DESCRIPCION:	AMPLIFICADOR FINAL:
TIPO DE VALVULAS O TRANSISTORES	SD2942
NUMERO DE AMPLIFICADORES	4
TENSION DE PLACA EN VOLTS	_____
CORRIENTE DE PLACA EN mA	_____
CORRIENTE PICO DE COLECTOR Amp.	104
TIPO DE CONEXION	PUSH PULL
CLASE DE AMPLIFICACION	D
EFICIENCIA DE SALIDA EN PORCENTAJE	74.28 %
TENSION PICO DE COLECTOR EN VOLTS	27.7
POTENCIA DE SALIDA TOTAL EN kW	2.14

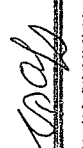
**OBSERVACIONES:**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: <b>TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA</b>		DISITNTIVO: <b>XHHY-FM</b>
REGIMENES DE ALIMENTACION CON LOS QUE OPERA EL PASO FINAL	FRECUENCIA: <b>93.9 MHz</b>	POTENCIA RADIADA: <b>6 kW.</b>
	UBICACIÓN: <b>Querétaro, Qro.</b>	
PERITO: 	FECHA: <b>OCTUBRE 2012</b>	ANEXO " B" <b>PARTE CTE-FM-II</b>

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

MUESTRA DE R.F.



<b>RAZÓN SOCIAL:</b> TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA		<b>DISTINTIVO:</b> XHHY-FM		<b>NAUTEL</b>	
<b>DIAGRAMA A BLOQUES DEL EQUIPO TRANSMISOR</b>		<b>FRECUENCIA:</b> 93.9 MHZ		<b>POTENCIA:</b> 6 kW	
<b>PERITO:</b>  ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO PERITO EN TELECOMUNICACIONES <small>REG. DAT. 228</small>		<b>UBICACIÓN:</b> Queretaro, Qro.		<b>MODELO</b> <b>NV5</b>	
<b>FECHA:</b>		<b>PARTE CTE-FM-II:</b>		<b>ANEXO "A"</b>	

DIRECCION GENERAL DE SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISION  
CEDULA DE REGISTRO PARA PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO  
DE EQUIPOS TRANSMISORES DE F.M.

DISTINTIVO:	LUGAR (POBLACIÓN Y ESTADO)	FRECUENCIA	POTENCIA DE TX
XHHY-FM	QUERETARO, QRO	93.9 MHz	2.14 kW

	PRINCIPAL	AUXILIAR	EMERGENTE
MARCA	NAUTEL		
MODELO	NV5		

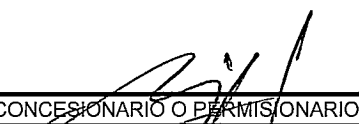

RESPUESTA EN AUDIO FRECUENCIA								
SERIE	RESPUESTA AL	FRECUENCIA						
		50Hz	100 Hz	400 Hz	1 KHz	5 KHz	10 KHz	15 KHz
CANAL IZQUIERDO	25%	-1.3	-1.0	-0.9	0	6.3	13.3	16.4
	50%	-1.2	-0.9	-0.7	0	6.1	13.2	16.6
	85%	-1.2	-1.0	-0.8	0	5.9	13.1	16.4
	100%	-1.2	-1.0	-0.8	0	5.8	13.1	16.9
CANAL DERECHO	25%	-1.4	-1.0	-0.8	0	6.0	13.2	16.6
	50%	-1.3	-1.1	-0.9	0	5.8	13.3	16.5
	85%	-1.2	-1.0	-0.8	0	5.9	13.1	16.4
	100%	-1.2	-1.0	-0.8	0	6.0	13.4	16.8

DISTORSION ARMONICA DE AUDIOFRECUENCIA								
SERIE	RESPUESTA AL	FRECUENCIA						
		50Hz	100 Hz	400 Hz	1 KHz	5 KHz	10 KHz	15 KHz
CANAL IZQUIERDO	25%	1.00	1.00	0.80	1.20	0.60	1.00	1.10
	50%	1.10	0.80	0.60	1.30	0.80	0.80	1.50
	85%	1.20	0.90	0.70	1.40	0.70	0.90	1.30
	100%	1.23	1.00	0.80	1.45	0.75	1.10	1.50
CANAL DERECHO	25%	1.10	0.80	0.60	1.10	0.70	0.90	1.20
	50%	1.30	1.10	0.70	1.00	0.60	0.80	1.10
	85%	1.40	1.20	0.80	1.10	0.70	0.90	1.20
	100%	1.60	1.30	0.90	1.15	0.70	1.10	1.40

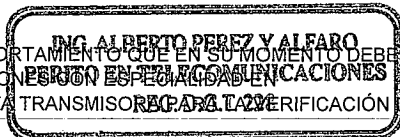
NIVEL DE RUIDO POR MODULACIÓN EN FRECUENCIA SOBRE LA PORTADORA	NIVEL DE RUIDO DE SALIDA POR MODULACION EN AMPLITUD	PORCENTAJE DE MODULACION DE LA SEÑAL PILOTO 19 KHz	SEPARACION EN dBs ENTRE CANAL IZQUIERDO Y EL DERECHO
-65 dB	-57 dB	9.4 %	-38 dBs

METODO PRIMARIO				METODO SECUNDARIO
$E_p$	$I_p$	$\eta$	POTENCIA	
27.7 V	104 A	74.28%	2,139 W	2.2 kW

OBSERVACIONES

 CONCESIONARIO O PERMISIONARIO	OCTUBRE 2012 FECHA DE ELABORACIÓN	 PERITO EN TELECOMUNICACIONES
--	--------------------------------------	--

NOTA: ESTA CEDULA REPRESENTA LA INFORMACIÓN CONDENSADA DE LAS PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO QUE EN SU MOMENTO DEBE ELABORAR LA UNIDAD DE VERIFICACION O EN AUSENCIA DE ÉSTAS, EL PERITO DE COMUNICACIONES ESPECIALIZADO EN RADIODIFUSIÓN Y REGISTRO VIGENTE. DICHAS PRUEBAS HABÁN DE PERMANECER EN LA PLANTA TRANSMISORA PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS VALORES ASENTADOS EN LAS MISMAS, MEDIANTE LAS MEDICIONES CORRESPONDIENTES.



**COMISION FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES**  
**AREA DE SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISION**  
**PRESENTE.**

**LIC. CASIO CARLOS NARVAEZ LIDOLF**

(APODERADO LEGAL)

en nombre y representación de TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA  
y señalando como domicilio para oír y recibir notificaciones en: Av. Paseo de la Reforma N° 403, piso 12, Desp. 1201, Col. Cuauhtémoc, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06500, México, D.F.

(CALLE, NUMERO, COLONIA, DELEGACIÓN O MUNICIPIO, CODIGO POSTAL Y CIUDAD)

con todo respeto comparezco y expongo:

Que para efectos de acreditar el legal uso del equipo transmisor que se utiliza en la planta transmisora de la estación de radiodifusión, con las características que se describen posteriormente, manifiesto bajo protesta de decir verdad y con el apercibimiento de ley para los que incurrir en declaraciones falsas, que he revisado cuidadosamente el presente documento y que los datos asentados en el son verídicos; que el equipo transmisor que se utiliza en la estación es de mi propiedad o están bajo mi posesión legal, según consta en: FACTURA N° CP529 DEL 30 DE MAYO DE 2012, EXPEDIDA POR CORPORACION PROFESIONAL INTEGRAL, S.A. DE C.V.

(FACTURA, CONTRATO DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO, ETC.)

**DATOS DE LA ESTACIÓN**

Distintivo de llamada: XHHY-FM Frecuencia o Canal 93.9 MHz.

Potencia de operación diurna 2.14 kW potencia de operación nocturna 6 kw.

Potencia Nominal (FM) 2.14 kW Potencia radiada aparente 6 kW.

Domicilio de la planta transmisora: Calle Huitzitepec N° 301, esquina Calle Cerro Tambor, Col. Las Américas, Querétaro, Qro.

**EQUIPO TRANSMISOR QUE PRETENDE SUSTITUIR.**

USO	D	N	C	MARCA	MODELO	N° DE SERIE	POTENCIA DE OPERACION
PRINCIPAL							
AUXILIAR							
EMERGENTE							

**EQUIPO TRANSMISOR PROPUESTO.**

USO	D	N	C	MARCA	MODELO	N° DE SERIE	POTENCIA DE OPERACIÓN
PRINCIPAL			X	NAUTEL	NV5	H363	2.14 kW
AUXILIAR							
EMERGENTE							

**Regímenes de operación del paso Final de Radiofrecuencia y Modulador**

DESCRIPCIÓN	CONTINUO
TENSION EN VOLTS	27.7
CORRIENTE EN AMPS.	104
CLASE DE AMPLIFICACION Y EFICIENCIA EN %	D ; 74.28%
POTENCIA TOTAL DE SALIDA EN Kw	2.14

Descripción del Dispositivo de cambio de potencia (Anexar).

Por lo anterior, atentamente solicito a esa H. Secretaría se registre el equipo que propongo, ya que no será modificada ninguna característica técnica autorizada por esa dependencia.

PRIMERO.- Tener por presentada esta solicitud por cambio de equipo transmisor.

SEGUNDO.- Tener por acreditado el legal uso del equipo transmisor.

TERCERO.- El equipo transmisor que se sustituye, será utilizado como:

En la ciudad de México, D. F., a

(FIRMA DEL CONCESSIONARIO APODERADO LEGAL)  
**LIC. CASIO CARLOS NARVAEZ LIDOLF**

(FIRMA DEL PERITO EN TELECOMUNICACIONES)

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



**AS-FM-I-II**

**Estudio de predicción del Area de servicio para la  
estacion de Radiodifusión  
XHHY-FM  
DE QUERETARO, QRO.**

PARTE AS-FM-I

XHHY-FM

(DISTINTIVO)

QUERETARO

(POBLACION)

QUERETARO

(ESTADO)

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

1.1. NOMBRE Ó RAZÓN: TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA

1.2. POBLACIÓN PRINCIPAL A SERVIR: QUERETARO, QRO.

1.3. FRECUENCIA: 93.9 MHz

1.4. UBICACIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA RADIADOR:

CALLE HUITZITEPEC N° 301, ESQUINA CALLE CERRO TAMBOR,  
COL. LAS AMERICAS, QUERETARO, QRO.  
L.N.: 20° 37' 25.9" L.W.: 100° 25' 6.8"

  
FIRMA DEL PERITO

PERITO EN TELECOMUNICACIONES  
REG. D. G. T. 228  
ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
\*\* TEL. 57-87-34-82 \*\*

**PARTE AS-FM-II**

**XHHY-FM**

(DISTINTIVO)

**QUERETARO**

(POBLACION)

**QUERETARO**

(ESTADO)

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

**II.1. POTENCIA DE OPERACIÓN DEL EQUIPO TRANSMISOR: 2.12 kW.**

**II.2. LINEA DE TRANSMISION**

- II.2.1. Clase, Tipo y Marca: Dieléctrico de Aire, HJ7-50A, ANDREW
- II.2.2. Longitud en metros: 65 mts
- II.2.3. Sección Transversal: 1 5/8"
- II.2.4. Atenuación en dB: 0.2855
- II.2.5. Eficiencia en porcentaje: 93.64%

**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: 1882 MTS.
- II.3.7. Altura del centro de Radiación de la antena sobre el lugar de instalación:  
58 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: 9.47

**II.4.- POTENCIA RADIADA APARENTE DE LA ESTACIÓN: 6 kW.**

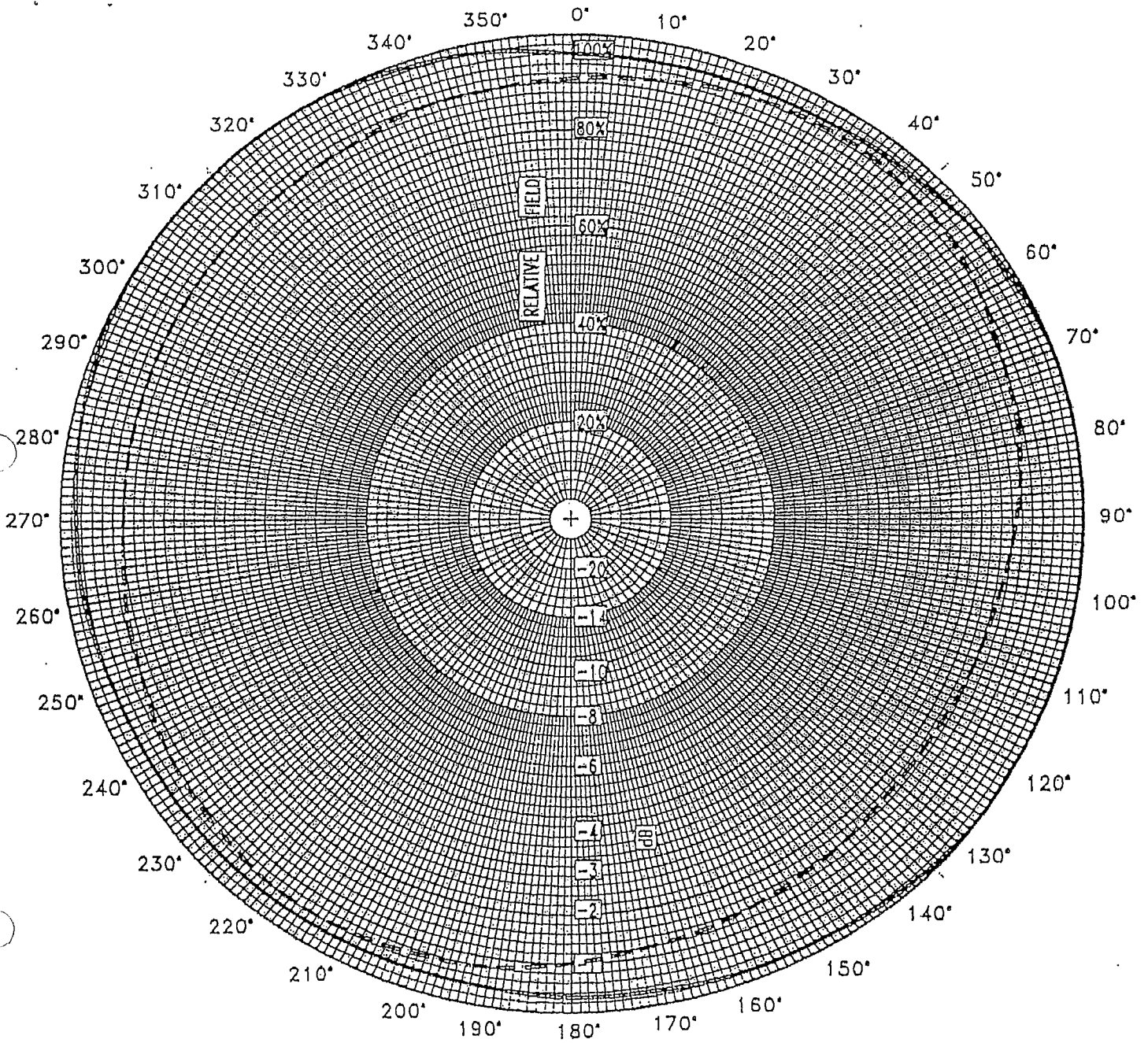
**II.5.- PERFILES TOPOGRAFICOS: ANEXO "2"**

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

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

*AAH*  
**PERITO EN TELECOMUNICACIONES**  
REG. D. G. T. 228  
ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
\*\* TEL. 57-87-34-82 \*\*

# PATRON DE RADIACION



TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA

XEHY-FM

NOMBRE O RAZON SOCIAL

DISTINTIVO

**PATRÓN DE  
RADIACION DE LA  
ANTENA**

93.9 MHz

6.0 KW

FRECUENCIA

POTENCIA RADIADA APARENTE

QUERÉTARO, QRO.

UBICACION

ANEXO "1"

AS-FM-II.3.4.

*Handwritten signature*

FIRMA DEL PERITO

FECHA

PERITO EN TELECOMUNICACIONES

REG. D. G. T. 228

ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO

\*\* TEL. 57-57-34-82 \*\*

TABULACION DE LAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR  
 DE 27 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	1963	1910	1842	1829	1800	1800	1806	1819
3.5	1877	1916	1924	1822	1802	1800	1810	1810
4	1939	1996	1952	1819	1800	1800	1819	1830
4.5	1900	2019	1966	1829	1803	1800	1829	1848
5	1852	2024	1969	1839	1806	1797	1833	1843
5.5	1858	1990	1974	1840	1802	1797	1840	1831
6	1911	2064	1967	1826	1800	1797	1844	1834
6.5	2000	2119	1954	1826	1807	1797	1843	1849
7	1969	2159	1959	1849	1807	1797	1810	1861
7.5	1953	2168	1977	1868	1807	1797	1805	1869
8	2043	2160	1980	1871	1810	1797	1807	1909
8.5	2040	2160	1978	1888	1821	1806	1813	1914
9	2065	2132	1979	1902	1820	1809	1878	1896
9.5	2051	2103	1977	1947	1854	1825	1880	1920
10	2031	2077	1967	2055	1840	1822	1866	1891
10.5	2092	2061	1916	2131	1849	1822	1846	1905
11	2129	2051	1918	2155	1927	1822	1840	1951
11.5	2073	2036	1940	2178	1915	1825	1844	1974
12	2061	2000	1932	2201	1961	1823	1850	1975
12.5	2071	1978	1930	2204	1944	1825	1861	1974
13	2091	1987	1910	2215	1941	1830	1863	1969
13.5	2132	1972	1919	2202	1962	1830	1850	1994
14	2127	1959	1909	2179	1981	1839	1849	2042
14.5	2037	1942	1916	2171	1944	1841	1844	2181
15	1994	1940	1925	2125	1942	1839	1824	2187
15.5	1978	1940	1910	2117	1972	1831	1814	2212
16	1973	1940	1900	2099	1960	1819	1836	2248
<b>SUMA</b>	54210	54803	52390	53987	50477	48987	49604	52536
<b>PROMEDIO</b>	2007.778	2029.741	1940.370	1999.519	1869.519	1814.333	1837.185	1945.778

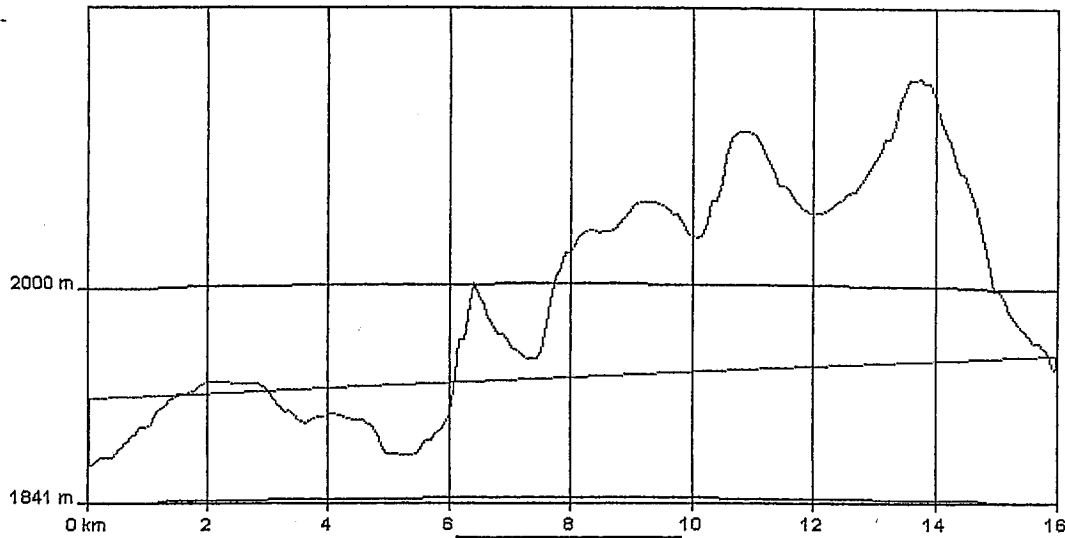
VALORES TOMADOS DE LAS CARTAS TOPOGRÁFICAS PUBLICADAS POR EL INEGI.

*Alberto Pérez y Alfaro*  
 FIRMA DEL PERITO

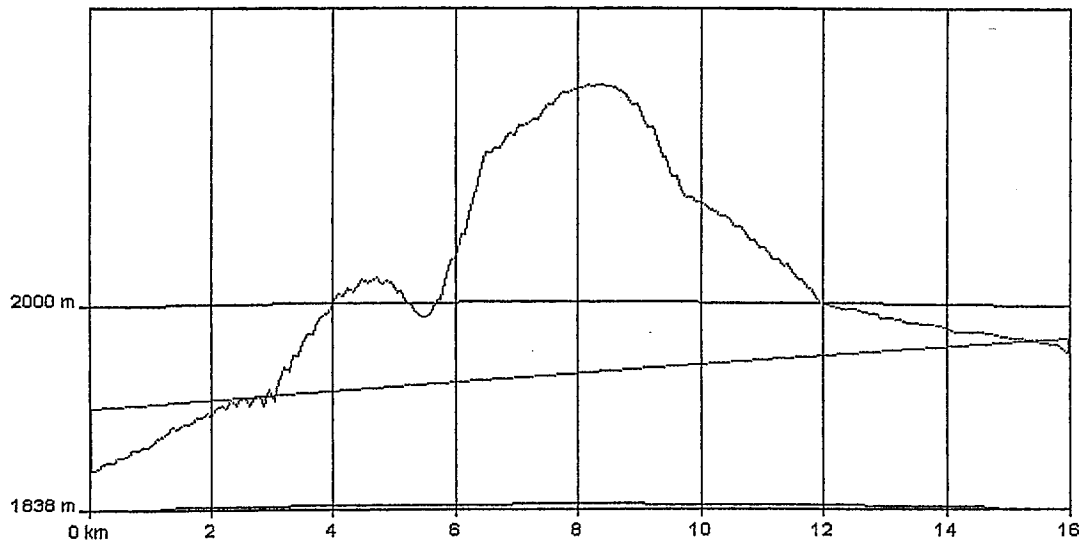
PERITO EN TELECOMUNICACIONES  
 REG. D. G. T. 228  
 ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
 \*\* TEL. 57-87-34-82 \*\*

A  
L  
T  
U  
R  
A

ACIMUT 0°



ACIMUT 45°



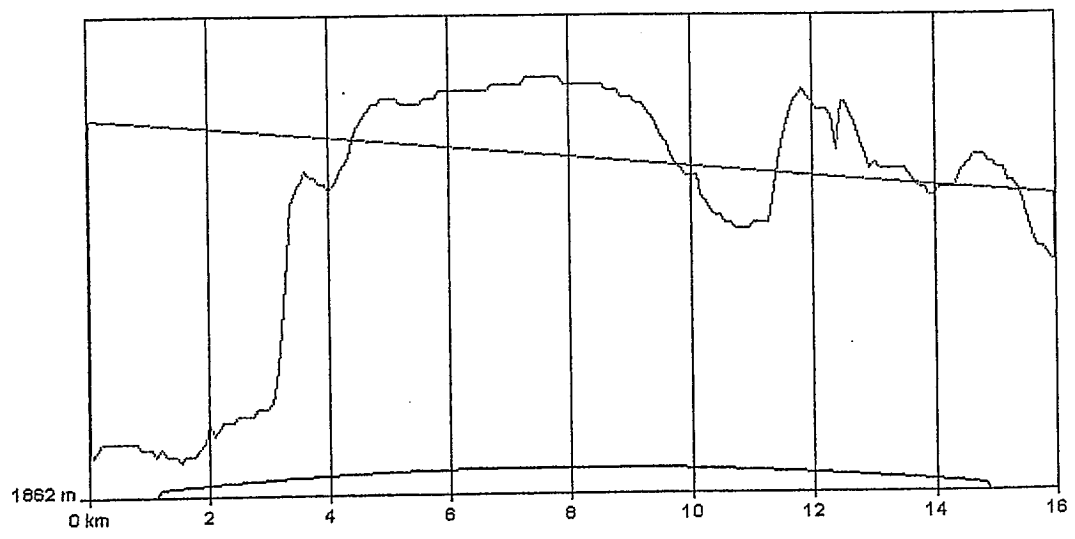
DISTANCIA

TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA		XHHY-FM	
NOMBRE O RAZON SOCIAL		DISTINTIVO	
PERFILES TOPOGRAFICOS	93.9 MHz		6.0 kW.
	FRECUENCIA		POTENCIA RADIADA
	QUERÉTARO, QRO.		
UBICACION			
		ANEXO II AS-FM II.5	
PERITO	FECHA		

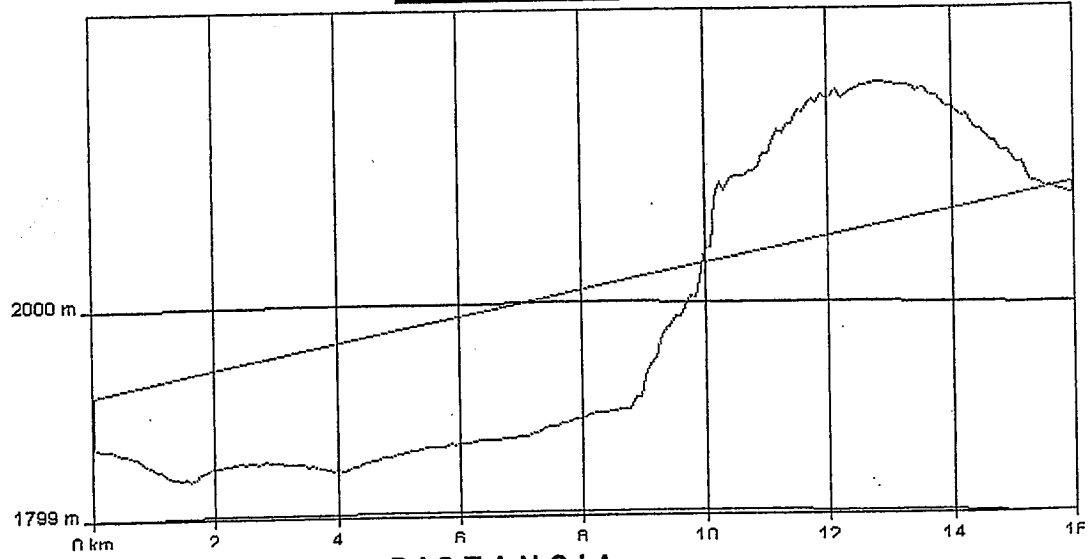
PERITO EN TELECOMUNICACIONES  
 REG. D. G. T. 228  
 ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
 \*\* TEL. 57-87-34-82 \*\*

A  
L  
T  
U  
R  
A

ACIMUT 90°



ACIMUT 135°



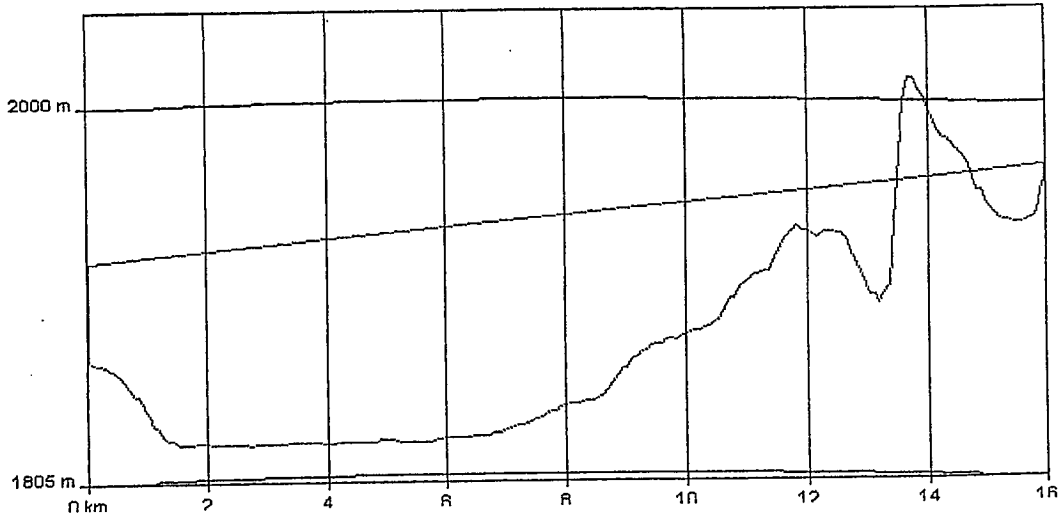
DISTANCIA

TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA		XHHY-FM
NOMBRE O RAZON SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	93.9 MHz	6.0 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA
	QUERETARO, QRO.	
UBICACION		
		ANEXO II AS-FM II.5
PERITO	FECHA	

*[Handwritten signature]*

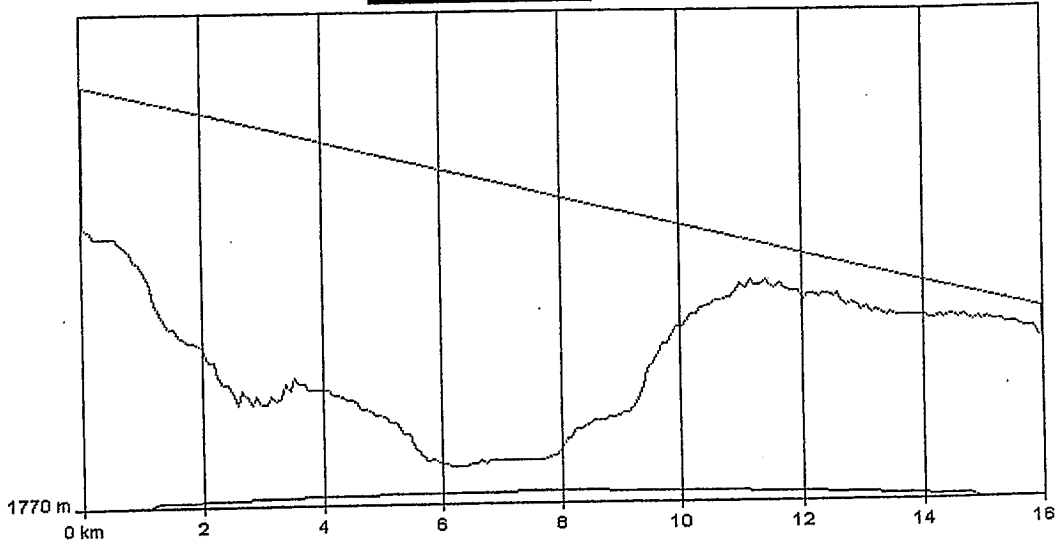
PERITO EN TELECOMUNICACIONES  
REG. D. G. T. 228  
ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
\*\* TEL. 87-87-34-82 \*\*

ACIMUT 180°



A  
L  
T  
U  
R  
A

ACIMUT 225°



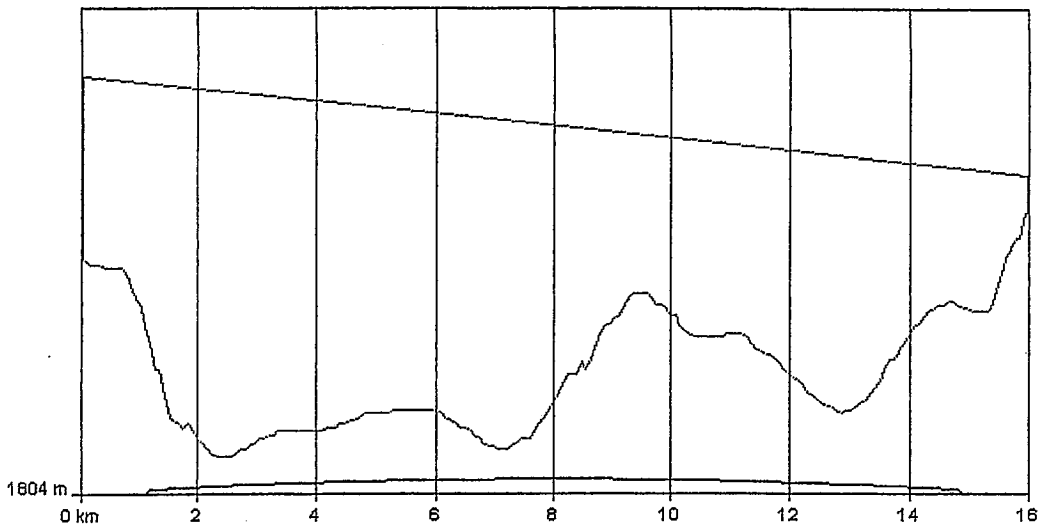
DISTANCIA

TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA		XIHY-FM
NOMBRE O RAZON SOCIAL		DISTINTIVO
PERFILES TOPOGRAFICOS	93.9 MHz	6.0 kW.
	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA
	QUERETARO, QRO.	
		UBICACION
		ANEXO II AS-FM II.5
PERITO	FECHA	

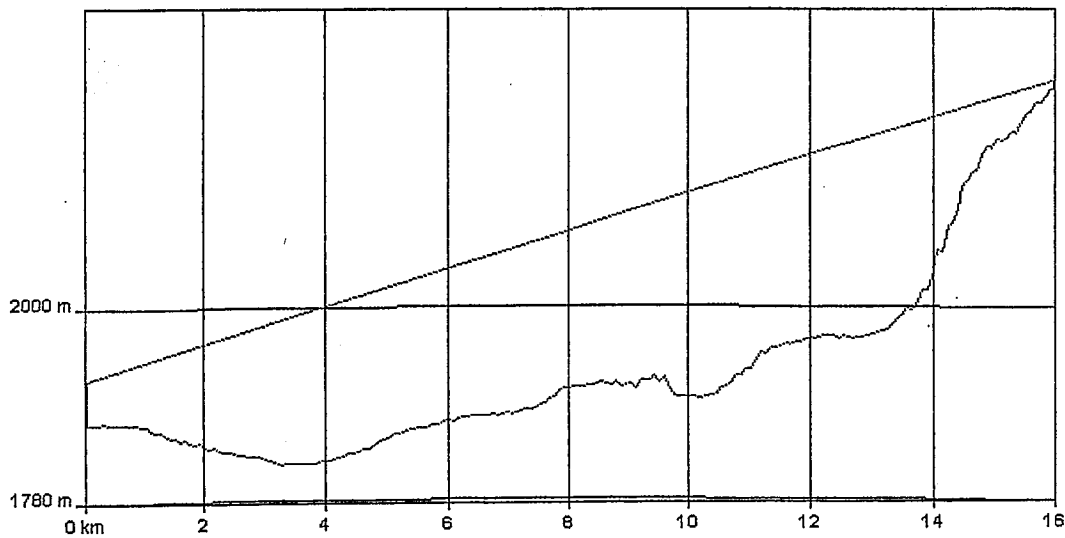
PERITO EN TELECOMUNICACIONES  
REG. D. G. T. 228  
ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
\*\* TEL. 57-87-34-82 \*\*



ACIMUT 270°



ACIMUT 315°



DISTANCIA

A  
L  
T  
U  
R  
A

TRIGIO JAVIER PEREZ DE ANDA

XHHY-FM

NOMBRE ○ RAZÓN SOCIAL

DISTINTIVO

93.9 MHz

6.0 kW.

FRECUENCIA

POTENCIA RADIADA

ERFILES TOPOGRAFICOS

QUERÉTARO, QRO.

UBICACIÓN

ANEXO II  
AS-FM II.5

PERITO

FECHA

PERITO EN TELECOMUNICACIONES  
REG. D. G. T. 228  
ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
\*\* TEL. 57-87-34-82 \*\*

**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°	2007.778	-67.778	6.0	7.6 (2)	7.6 (2)
45°	2029.741	-89.741	6.0	5.4 (2)	5.4 (2)
90°	1940.37	-0.37	6.0	13.8 (2)	13.8 (2)
135°	1999.519	-59.519	6.0	10.6 (2)	10.6 (2)
180°	1869.519	70.481	6.0	17.1 (2)	17.1 (2)
225°	1814.333	125.667	6.0	29.6 (5)	29.6 (5)
270°	1837.185	102.815	6.0	27.8 (1)	27.8 (2)
315°	1945.778	-5.778	6.0	15.2 (5)	15.2 (5)

ALTURA DEL CENTRO DE RADIACIÓN DE LA ANTENA SOBRE EL TERRENO PROMEDIO (MTS)= 9.47

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.

TRIGIO JAVIER PÉREZ DE ANDA		XHXY-FM	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		DISTINTIVO	
TABLA DE PREDICCIONES	93.9 MHz		6.0 kW.
	FRECUENCIA		POTENCIA RADIADA
	QUERÉTARO, QRO.		
	UBICACIÓN		
FIRMA DEL PERITO		ANEXO "3" AS-FM-II.6	
FECHA			

**PERITO EN TELECOMUNICACIONES**  
 REG. D. G. T. 228  
 ING. ALBERTO PEREZ Y ALFARO  
 \*\* TEL. 57-87-34-82 \*\*