

**AREAS DE SERVICIO DE LA ESTACION RADIODIFUSORA
COMERCIAL XHRQ-FMDE SAN JUAN DEL RIO, QRO.**

INTERVINO :

**ING. ALBERTO PEREZ ALFARO
PERITO EN TELECOMNS. N° 228**

CONCESIONARIA :

**AUDIO PANORAMA, S.A.
SAN JUAN DEL RIO, QRO.**

PARTE AS-FM-I

XHRQ - FM
(DISTINTIVO)

SAN JUAN DEL RIO
(POBLACION)

QUERETARO
(ESTADO)

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ESTACION

1.1.- NOMBRE O RAZON SOCIAL:

Audio Panorama, S.A.

1.2.- POBLACION PRINCIPAL A SERVIR:

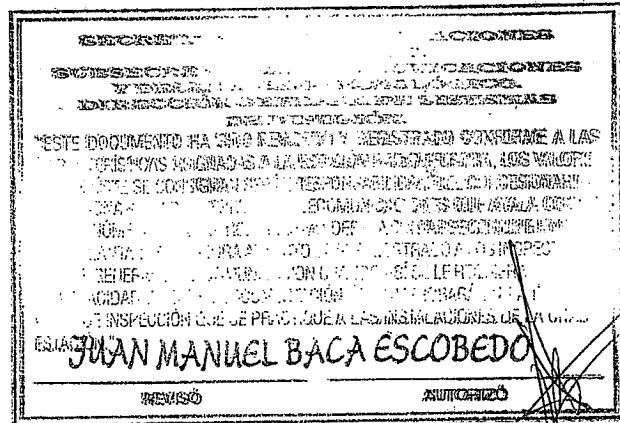
San Juan del Río, Qro.

1.3.- FRECUENCIA:

97.1 MHz.

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

Cerro de la Bandera, Qro.
LN 20° 36' 37" LW 100° 16' 37"



23 ABR. 2001


ING. ALBERTO PEREZ ALFARO
PERITO EN TELECOMNS N° 228

XHRO-FM
(DISTINTIVO)

SAN JUAN DEL RIO
(POBLACION)

QUERETARO
(ESTADO)

II.- CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ESTACION

II.1.- POTENCIA DE OPERACIÓN DEL EQUIPO TRANSMISOR: 20 Kw

II.2.- LINEA DE TRANSMISOR

II.2.1.- CLASE, TIPO Y MARCA: Dieléctrico de aire, HCC 300-50J Cablewave Systems

II.2.2.- LONGITUD EN METROS: 50 mts.

II.2.3.- SECCION TRANSVERSAL: 3"

II.2.4.- ATENUACION: 0.2050 dB

II.2.5.- EFICIENCIA: 95.38 %

II.3.- SISTEMA RADIADOR Y ESTRUCTURA DE SOPORTE

II.3.1.- DIRECCIONALIDAD EN EL PLANO HORIZONTAL: ND + 2 dB

II.3.2.- GANANCIA: 3.2 en potencia; 5.05 dB

II.3.3.- INCLINACION DEL HAZ ELECTRICO: 0.069°

II.3.4.- POLARIZACION: Circular

II.3.5.- DIAGRAMA DE RADIACION EN EL PLANO HORIZONTAL: Anexo "A"

II.3.6.- ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL LUGAR DE INSTALACION: 2010 mts.

II.3.7.- ALTURA DEL CENTRO DE RADIACION DE LA ANTENA SOBRE EL LUGAR DE INSTALACION: 36.8 mts.

II.3.8.- ALTURA DEL CENTRO DE RADIACION DE LA ANTENA CON RELACION AL TERRENO PROMEDIO ENTRE 3 Y 16 Kms. DE LOS RADIALES CONSIDERADOS: (+) 71.97 mts.

II.4.- POTENCIA RADIADA APARENTE DE LA ESTACION: 61.04 Kw

II.5.- PERFILES TOPOGRAFICOS.- Anexo "B"

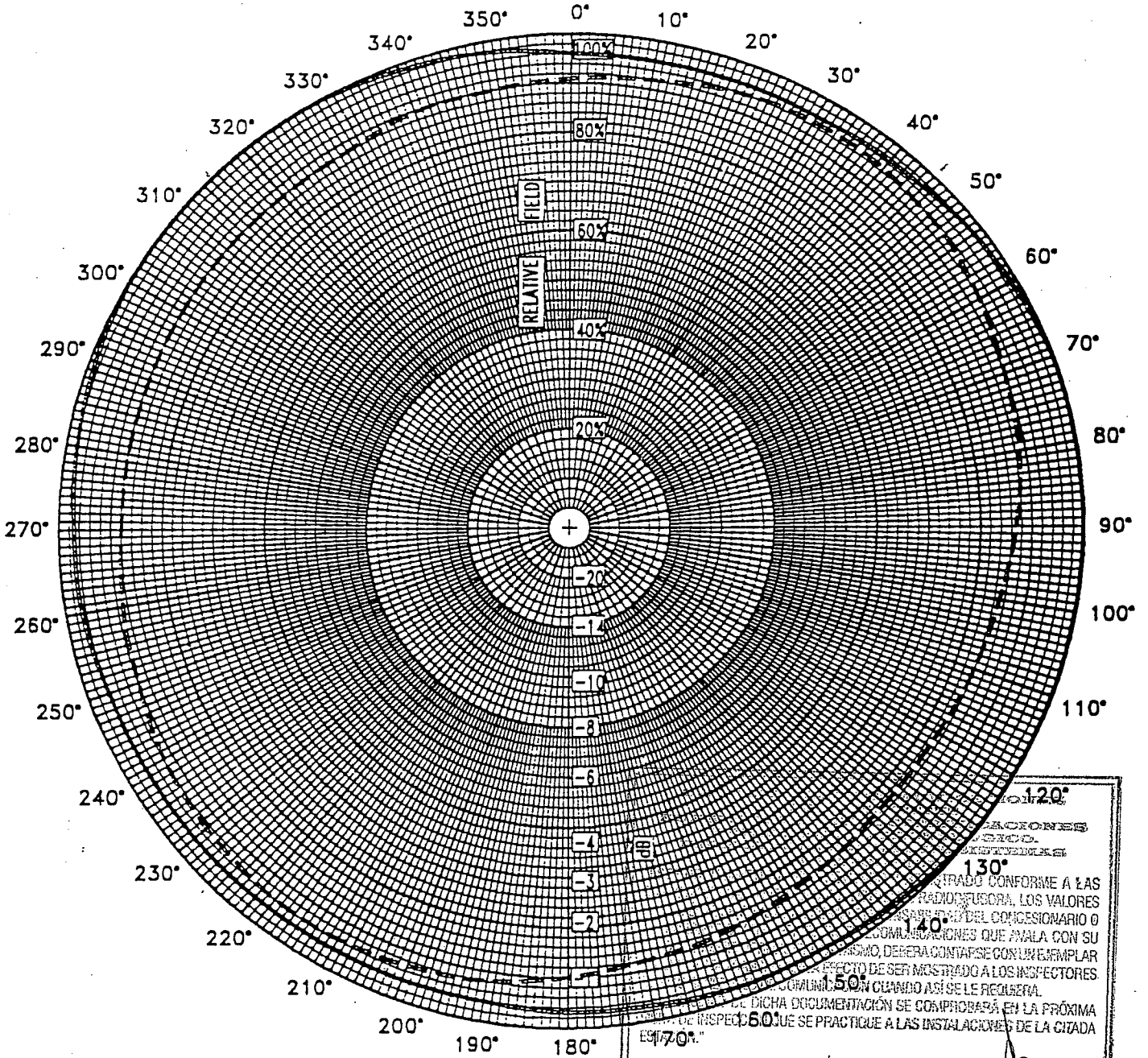
II.6.- TABLA DE PREDICCIONES.- Anexo "C"

II.7.- CONTORNOS DE INTENSIDAD DE CAMPO: Anexo "D"

23 ABR. 2001

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO. DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE DIFUSIÓN.	
"ESTE DOCUMENTO HA SIDO REVISADO Y REGISTRADO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS ASIGNADAS A LA ESTACIÓN RADIODIFUSORA, LOS VALORES QUE EN ÉSTE SE CONSIGNAN SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONCESIONARIO O PERMISIONARIO Y DEL PERITO EN TELECOMUNICACIONES QUE AVALA CON SU FIRMA Y NÚMERO DE REGISTRO. ASÍ MISMO, DEBERÁ CONTARSE CON UN EJEMPLAR EN LA PLANTA TRANSMISORA A EFECTO DE SER MOSTRADO A LOS INSPECTORES DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACION CUANDO ASÍ SE LE REQUIERA. LA VERACIDAD DE DICHA DOCUMENTACIÓN SE COMPROBARÁ EN LA PRÓXIMA VISITA DE INSPECCIÓN QUE SE PRACTIQUE A LAS INSTALACIONES DE LA CITADA ESTACIÓN."	
REVISÓ	AUTORIZÓ


ING. ALBERTO PEREZ ALFARO
PERITO EN TELECOMNS N° 228



120°
 130°
 140°
 150°
 160°
 170°
 180°

REVISIONES
 CADA
 12 MESES
 DEBE SER
 REALIZADO CONFORME A LAS
 NORMAS DE LA COMISIÓN
 FEDERAL DE RADIOCOMUNICACIONES
 Y TELECOMUNICACIONES. LOS VALORES
 DEBERÁN SER LOS DEL CONCESIONARIO O
 DEL PROPIETARIO. EN CASO DE
 MODIFICACIONES QUE ANULA CON SU
 VALOR ORIGINAL, DEBERÁ CONTARSE CON UN EJEMPLAR
 DE LA MODIFICACIÓN DE SER MOSTRADO A LOS INSPECTORES
 DE LA COMISIÓN FEDERAL DE RADIOCOMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES CUANDO ASÍ SE LE REQUIERA.
 LA VERIFICACIÓN DE DICHA DOCUMENTACIÓN SE COMPROBARÁ EN LA PRÓXIMA
 VISITA DE INSPECCIÓN QUE SE PRACTIQUE A LAS INSTALACIONES DE LA CIUDAD
 DE GUAYMAS.

NOMBRE O RAZON SOCIAL		REVISED	DISTINTIVO	AUTORIZADO
AUDIO PANORAMA, S.A.				XHRQ- FM
PATRON DE RADIACION DE LA ANTENA	FRECUENCIA	POTENCIA RADIADA		
	97.1 MHz.	61.04 Kw		
UBICACION		23 ABR. 2001		
SAN JUAN DEL RIO, QRO.				
PERITO No. 228 ING. ALBERTO PEREZ ALFARO	FECHA	ANEXO		
	NOVIEMBRE DEL 2000	PARTE AS-FM-II		

TABULACION DE LAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR DE 16 PUNTOS ESPACIADOS ENTRE 1 Y 16 KMS SOBRE 8 RADIALES CON CENTRO EN EL SISTEMA RADIAADOR PARA DETERMINAR LA ALTURA PROMEDIO DEL TERRENO.

Km.	AZIMUT DEL RADIAL							
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
1								
2								
3	1935	1910	1900	1910	1930	1980	1965	1920
4	1900	1915	1900	1905	1940	1970	1950	2000
5	1910	1910	1905	1905	1990	1970	1940	1965
6	1905	1905	1900	1905	1975	2010	1910	2005
7	1930	1900	1900	1905	1970	2025	1925	2045
8	2035	1910	1905	1905	1995	2060	1930	2190
9	1920	1925	1910	1910	2020	2115	1940	2290
10	1920	1960	1910	1910	2040	2110	1910	2135
11	1925	1990	1915	1915	2000	2130	1840	2105
12	1930	2000	1915	1915	2050	2200	1820	2110
13	1935	1985	1920	1910	2090	2170	1820	2145
14	1940	1980	1920	1910	2200	2150	1820	2130
15	1950	1965	1920	1910	2170	2080	1820	2200
16	1960	1970	1920	1910	2150	2015	1815	2250
SUMA	27095	27225	26740	26725	28520	28985	26405	29490
PROMEDIO	1935.3	1944.6	1910.0	1908.9	2037.1	2070.3	1886.0	2106.4

Valores tomados de las cartas topograficas publicadas por el INEGI

QUE EN ESTE DOCUMENTO SE CONSIGNAN SER EN RESPONSABILIDAD DEL CONCESIONARIO O PERMISIONARIO EN LA PRÓXIMA VERIFICACIÓN DE DICHA DOCUMENTACIÓN SE COMPROBARÁ EN LA CIDAD DE LA CITADA ESTACIÓN.

REVISADO: _____ AUTORIZADO: _____

23 ABR. 2007

ALTURA EN MTS.

2040
2030
2020
2010
2000
1990
1980
1970
1960
1950
1940
1930
1920
1910
1900
0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

DISTANCIA EN KMS

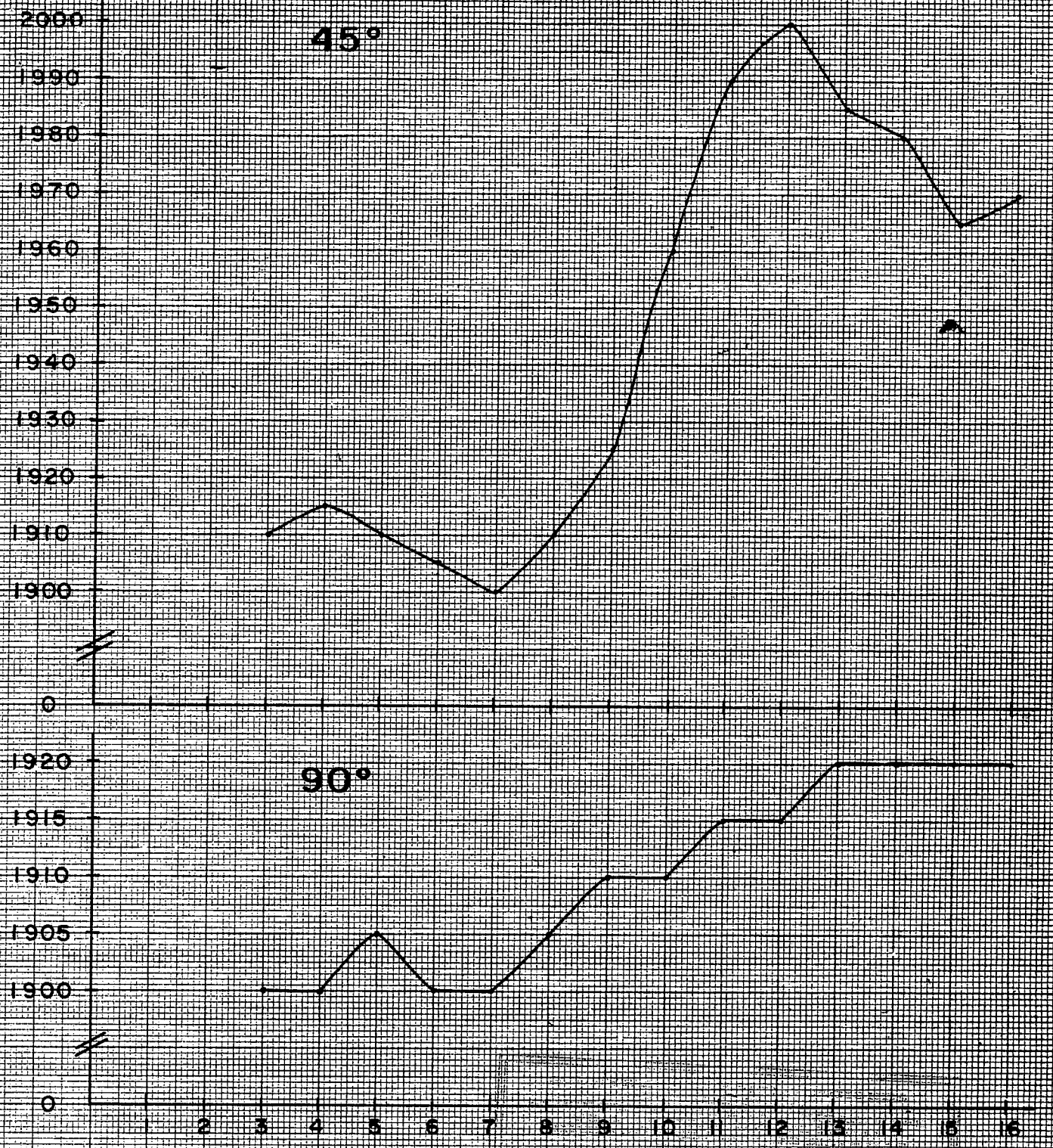
0°

//

NOMBRE O RAZON SOCIAL AUDIO PANORAMA, S.A.		LA VERACIDAD DE DICHA VISITA DE INSPECCION QUE SE PRACTIQUE A LAS INSTALACIONES DE LA CITADA ESTACION.	DISTINTIVO XHRO-FM AUTORIZO
PERFILES TOPOGRAFICOS	FRECUENCIA 97.1 MHz.	POTENCIA 61.04 Kw	
	UBICACION SAN JUAN DEL RIO, QRO.		
PERITO NO. 228 ING. ALBERTO PEREZ ALFARO	FECHA NOVIEMBRE DEL 2000	ANEXO "B" AS-FM-II	

23 ABR. 2001

ALTURA EN METROS

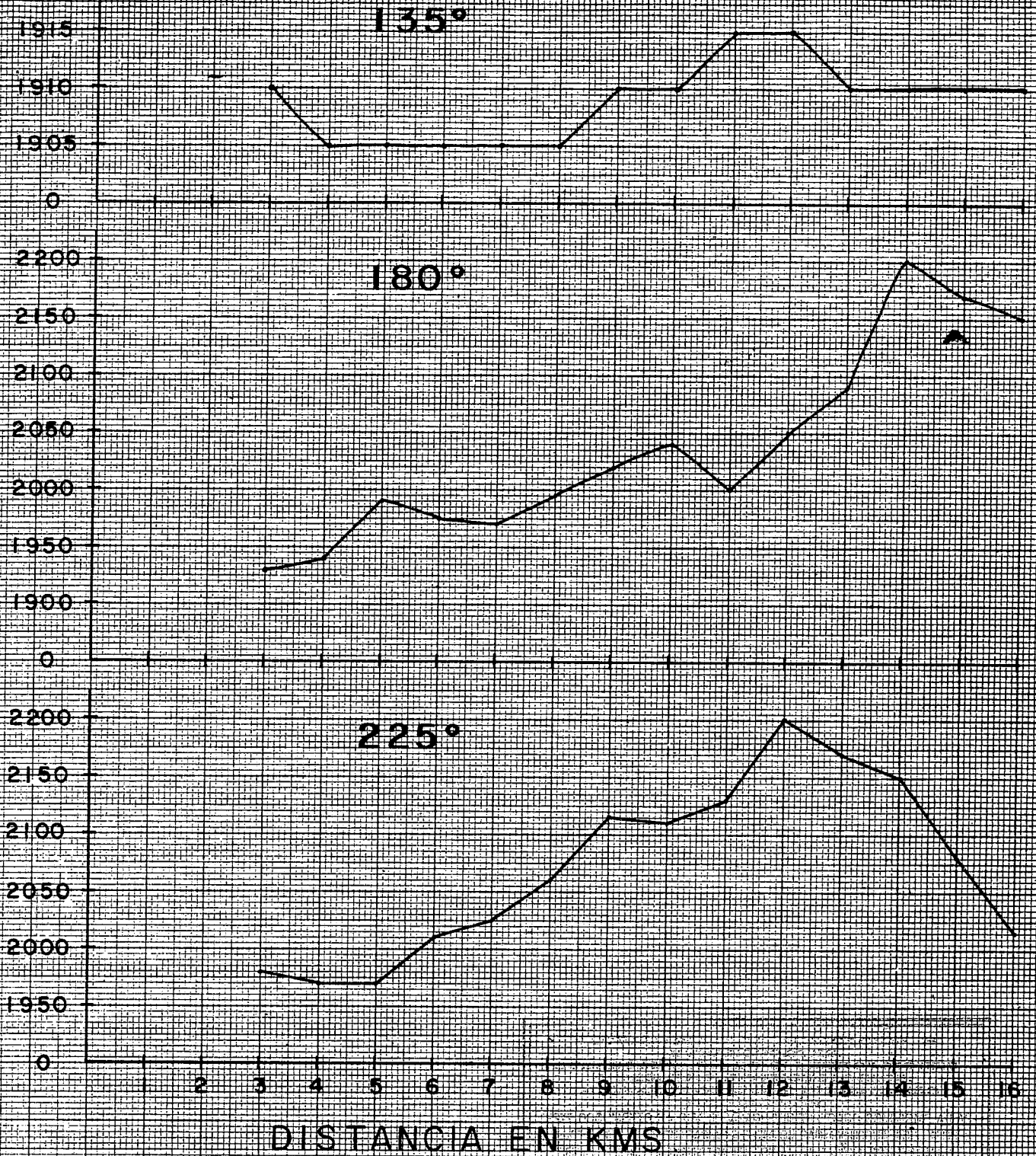


DISTANCIA EN KMS

NOMBRE O RAZON SOCIAL AUDIO PANORAMA, S.A.		EN LA PLANTA TRANSMISORA DE VIAS GENERALES DE COMUNICACION CUANDO ASI SE INDICARE EN LA VERACIDAD DE DICHA DOCUMENTACION SE COMPROBARA EN ESTABLECIMIENTO.	DISTINTIVO XHRO-FM
PERFILES TOPOGRAFICOS	FRECUENCIA 97.1 MHz.	POTENCIA 61.04 Kw	REVISO AUTORIZO
	UBICACION SAN JUAN DEL RIO, ORO.		
PERITO No. 228 ING. ALBERTO PÉREZ ALFARO	FECHA NOVIEMBRE DEL 2000	ANEXO "B" AS-FM-II	

23 ABR. 2001

ALTURA EN MTS



DISTANCIA EN KMS

NOMBRE O RAZON SOCIAL AUDIO PANORAMA, S.A.		<small>VISTA DE INSPECCION DE ESTACION.</small>	DISTINTIVO XHRQ-FM
PERFILES TOPOGRAFICOS	FRECUENCIA 97.1 MHZ.	<small>Revista</small>	POTENCIA 61.04 Kw
	UBICACION SAN JUAN DEL RIO, QRO.		23 ABR. 2001
PERITO No. 228 ING. ALBERTO PEREZ ALFARO	FECHA NOVIEMBRE DEL 2000	ANEXO "B" AS-FM-II	

ALTURA EN M/S

1980
1960
1940
1920
1900
1880
1860
1840
1820
1800
0

2300
2250
2200
2150
2100
2050
2000
1950
1900
0

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

DISTANCIA EN KMS

270°

315°

23 JUN 2000

NOMBRE O RAZON SOCIAL

AUDIO PANORAMA, S.A.

ESTACION.

DISTINTIVO

XHRQ-FM

PERFILES TOPOGRAFICOS

FRECUENCIA

97.1 MHz.

POTENCIA

61.04 Kw

UBICACION

SAN JUAN DEL RIO, QRO.

PERITO No. 228

ING. ALBERTO PEREZ ALFARO

FECHA

NOVIEMBRE DEL 2000

ANEXO

"B"

AS-FM-II

