

**DIRECCIÓN DE RADIO
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RADIO**

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: <u>4 de Julio de 2022</u>	Folio: <u>11</u>
----------------------------------	------------------

Nombre y cargo de quién solicita el servicio correctivo o externo especializado:

TIPO DE MANTENIMIENTO

Seleccione con una "X" el tipo de mantenimiento realizado:

Preventivo Correctivo Externo/Especializado

RADIODIFUSORA

Seleccione con una "X" la radiodifusora a la que se proporcionó el servicio:

Acatlán FM Huauchinango FM Izúcar FM Libres FM
 Puebla FM Tehuacán FM Teziutlán FM Zacatlán FM Otro: _____

Seleccione con una "X" el área en la que se realizó el servicio:

Caseta Cabina de Transmisión Cabina de Producción Cuarto de Transmisión Oficinas Otro: _____

Seleccione con una "X" el equipo al que se le realizó el servicio:

Cámara(s) Regulador de voltage Transmisor de FM
 Clima(s) Interface de Audio Otro
 Computadora(s) Luminarias
 Consola de transmisión Torre de transmisión

Reparaciones en caseta y cambio de Puerta de Acceso

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
<i>No aplica</i>	<i>No aplica</i>

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
<i>Por robo en la caseta de transmisión de teziutlán, ocasiona daños irreparables en la puerta de acceso y en la cámara de vigilancia, roban la fuente de alimentación de las cámaras y del enlace digital y el switch.</i>	<i>Se reinstalan las fuentes de alimentación de los equipos, se conecta un switch y se configuran equipos para conectividad. Se solicitan los servicios de un contratista para cambiar la puerta de acceso y una rejilla.</i>
Observaciones: <i>Acceso y una rejilla.</i>	
<i>Se chequea la conectividad con la rampa de la torre que no roban, y se verifica que la puerta nueva y rejilla cierra correctamente.</i>	

Firma de Conformidad

 Jose Alfonso Guillermo Alvarez
 Nombre completo y cargo



Realizó

 Mauricio Maravilla Velazquez
 Nombre completo, cargo y firma

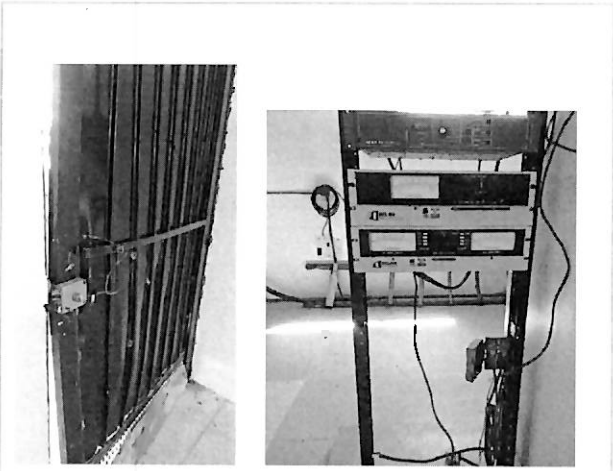
GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES



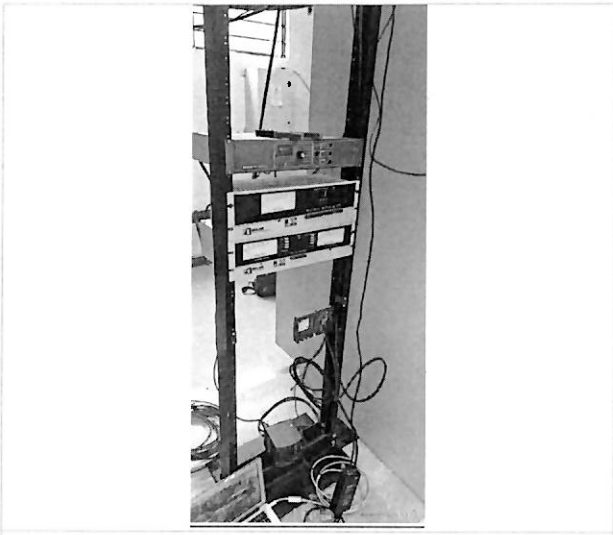
Fecha: 4 DE JULIO DE 2022

Folio: 11

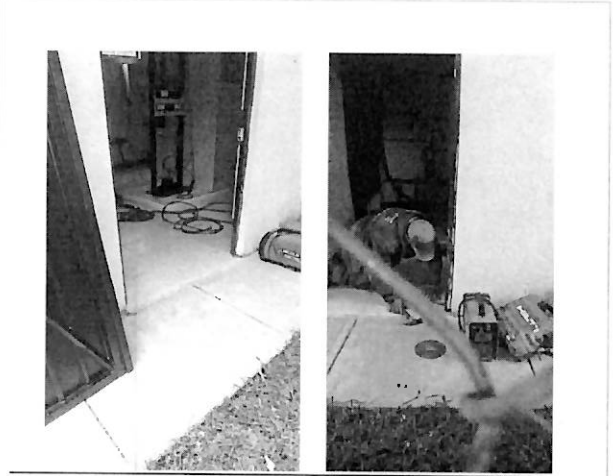
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Se acude a la caseta, y se observan los daños ocasionados a la puerta de acceso y el equipo faltante



Se instala fuente de poder del enlace digital y se configura junto con el switch se efectúan pruebas



Personal reparando la puerta de acceso y colocándola



Se cambió la puerta de entrada a la caseta de transmisión, y se le coloca una reja interna.



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: 25 de Julio de 2022 Folio: 12

Nombre y cargo de quién solicita el servicio correctivo o externo especializado:

TIPO DE MANTENIMIENTO
 Seleccione con una "X" el tipo de mantenimiento realizado:
 Preventivo Correctivo Externo/Especializado

RADIODIFUSORA
 Seleccione con una "X" la radiodifusora a la que se proporcionó el servicio:
 Acatlán FM Huauchinango FM Izúcar FM Libres FM
 Puebla FM Tehuacán FM Teziutlán FM Zacatlán FM Otro: _____

Seleccione con una "X" el área en la que se realizó el servicio:
 Caseta Cabina de Transmisión Cabina de Producción Cuarto de Transmisión Oficinas Otro: _____

Seleccione con una "X" el equipo al que se le realizó el servicio:
 Cámara(s) Regulador de voltage Transmisor de FM
 Clima(s) Interface de Audio Otro _____
 Computadora(s) Luminarias
 Consola de transmisión Torre de transmisión

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
<u>No aplica</u>	<u>No aplica</u>

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
<u>Reguladores de voltage de las radiodifusoras de Tehuacán y Libres no funcionan correctamente, se bloquean entregado bajo voltage</u>	<u>Personal de la Empresa Pseudine acude al Centro Estatal para reparar los dos reguladores de voltage</u>
Observaciones	
<u>Se cambiaron 3 cepillos con 2 carboles y 1 motor reductor 2 Switchs limitados y una tarjeta electronica de control</u>	

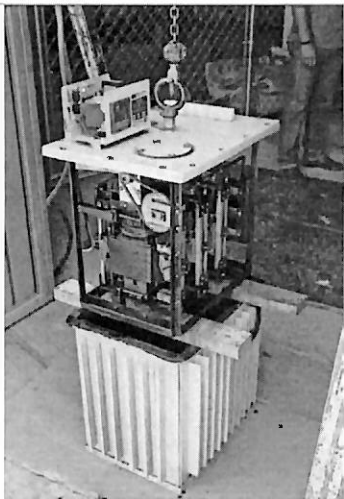
Firma de Conformidad: [Firma] Realizó: [Firma]
 José Alfonso Buillego Álvarez B. Subdirector de Ingeniería Radio
 Nombre completo y cargo

DIRECCIÓN DE RADIO
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RADIO
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: 25 DE JULIO DE 2022

Folio: 12

REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Mantenimiento correctivo de dos reguladores trifásicos de 15 KVA de capacidad a 220 volts



Se cambiaron 3 cepillos con dos carbones c/u 1 motor reductor 2 switches limitadores y 1 tarjeta electrónica de control.



Se arma el equipo y se le aplica voltaje, se prueba el voltaje de salida, y se ajusta para el trabajo en campo.



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

**DIRECCIÓN DE RADIO
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RADIO
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO**

Fecha:	<i>24 de Agosto de 2022</i>	Folio:	<i>12</i>
--------	-----------------------------	--------	-----------

Nombre y cargo de quién solicita el servicio correctivo o externo especializado:

TIPO DE MANTENIMIENTO

Seleccione con una "X" el tipo de mantenimiento realizado:

Preventivo Correctivo Externo/Especializado

RADIODIFUSORA

Seleccione con una "X" la radiodifusora a la que se proporcionó el servicio:

Acatlán FM Huauchinango FM Izúcar FM Libres FM
 Puebla FM Tehuacán FM Teziutlán FM Zacatlán FM Otro: _____

Seleccione con una "X" el área en la que se realizó el servicio:

Caseta Cabina de Transmisión Cabina de Producción Cuarto de Transmisión Oficinas Otro: _____

Seleccione con una "X" el equipo al que se le realizó el servicio:

Cámara(s) Regulador de voltaje Transmisor de FM
 Clima(s) Interface de Audio Otro *Acometida eléctrica*
 Computadora(s) Luminarias
 Consola de transmisión Torre de transmisión

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
<i>No aplica</i>	<i>No aplica</i>

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
<i>Equipamiento de Acometida eléctrica sin uso, cableado interno suelto.</i>	<i>Se retira equipo, caja con base moja y bical de 100 Amperes, se retira cableado que estaba sin uso, y se acomoda cable dentro del tablero, se le coloca su tapa.</i>
Observaciones	

Firma de Conformidad  **Realizó**

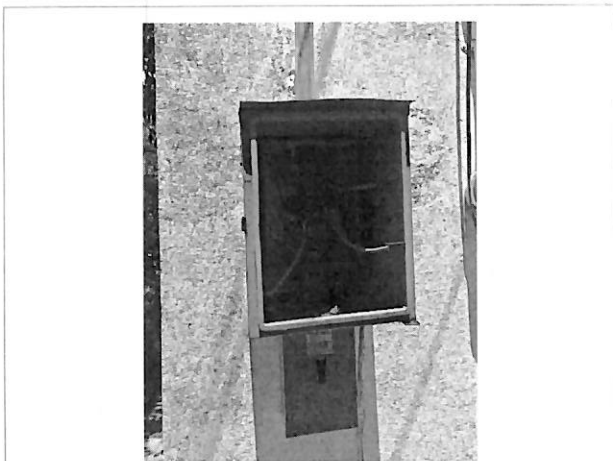
Fabiola... *Justino Palacios Manzano*

Nombre completo y cargo Nombre completo, cargo y firma

Fecha: 24 DE AGOSTO DE 2022

Folio: 12

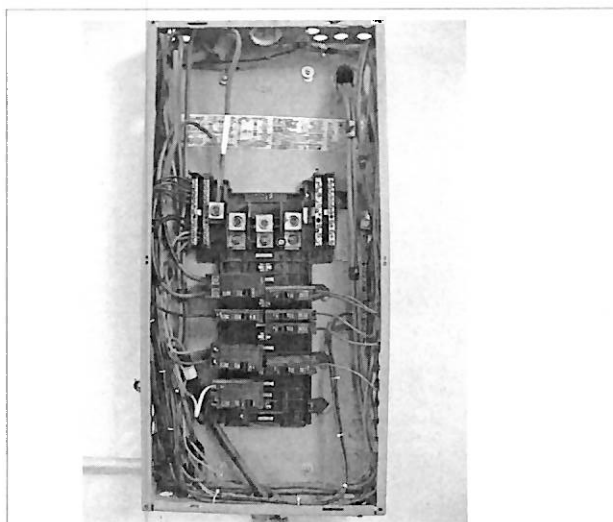
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



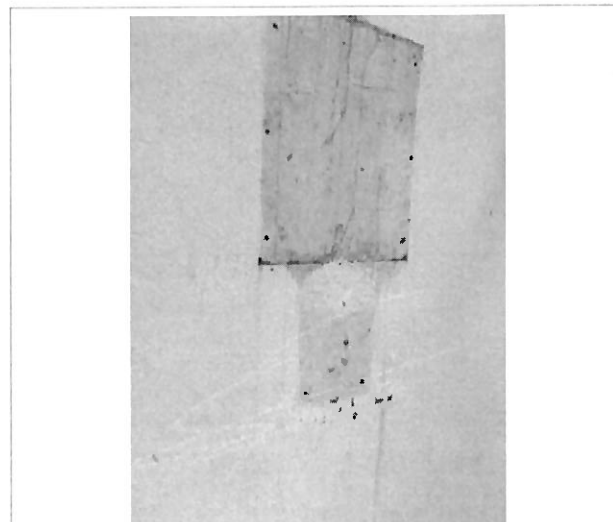
Se revisa la acometida eléctrica en la caseta de transmisión de Teziutlan, se desconectaron cables del preparado, y se procede a retirarlo



Retiro de equipamiento que en administraciones anteriores se instaló, pero que la CFE no tuvo disponibilidad del servicio.



Se acomoda cables en tablero y se le coloca su tapa



Se tapan los ductos del cableado con pasta para evitar que entren insectos



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha:	29 de Agosto de 2022	Folio:	13
--------	----------------------	--------	----

Nombre y cargo de quién solicita el servicio correctivo o externo especializado:
 José Patiño / Ingeniero de Matamoros

TIPO DE MANTENIMIENTO

Seleccione con una "X" el tipo de mantenimiento realizado:

Preventivo Correctivo Externo/Especializado

RADIODIFUSORA

Seleccione con una "X" la radiodifusora a la que se proporcionó el servicio:

Acatlán FM Huauchinango FM Izúcar FM Libres FM
 Puebla FM Tehuacán FM Teziutlán FM Zacatlán FM Otro: _____

Seleccione con una "X" el área en la que se realizó el servicio:

Caseta Cabina de Transmisión Cabina de Producción Cuarto de Transmisión Oficinas Otro: _____

Seleccione con una "X" el equipo al que se le realizó el servicio:

Cámara(s) Regulador de voltaje Transmisor de FM
 Clima(s) Interface de Audio Otro _____
 Computadora(s) Luminarias
 Consola de transmisión Torre de transmisión

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
No aplica	No aplica

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

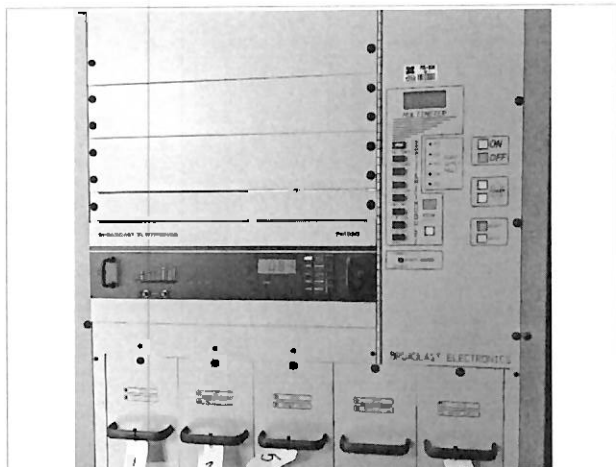
Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
Estación de radio esta fuera del aire, se checa el equipo en estudios pero no se soluciona	El transmisor no tiene potencia se encuentra que la unidad de control está apagada por daño en la fuente de poder, se conecta el excitador directo a la línea de TX
Observaciones	
Se ajusta la potencia de salida del excitado, y queda operando.	

<p>Firma de Conformidad</p> <p align="center"></p> <p align="center">José Patiño Arana Nombre completo y cargo Gerente Izúcar</p>		<p>Realizó</p> <p align="center"></p> <p align="center">Oswaldo Montiel Pañero Nombre completo, cargo y firma</p>
---	---	---

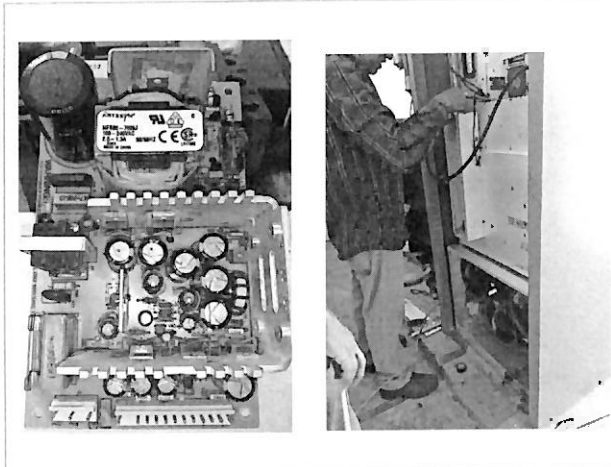
Fecha: 29 DE AGOSTO DE 2022

Folio: 13

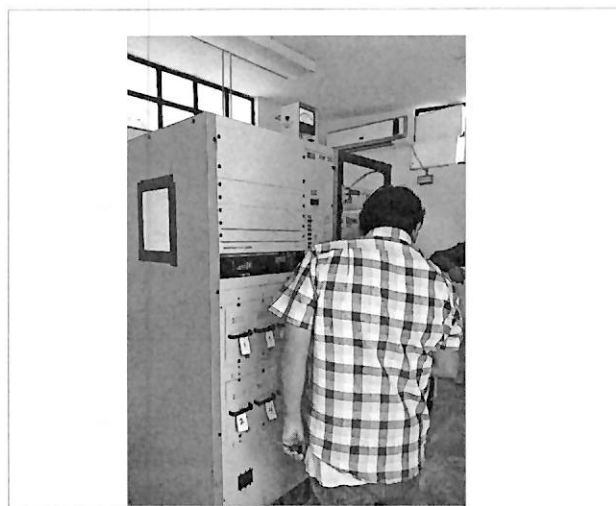
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



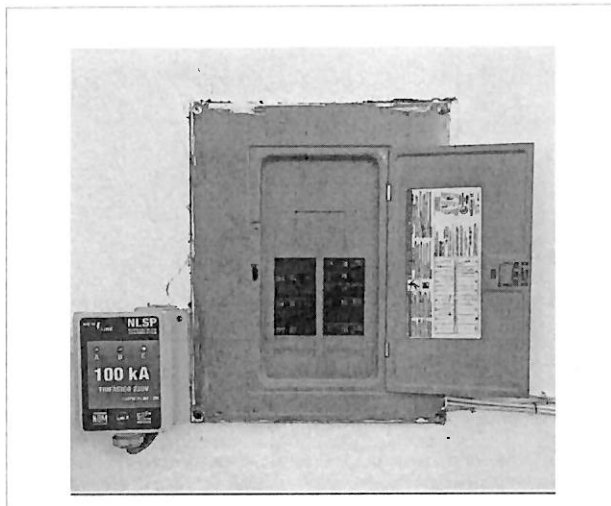
Se revisa problema de transmisión, y se diagnostica daño en la tarjeta de control que alimenta a los controles de amplificación.



Tarjeta dañada, se conecta el excitador en forma directa con la línea de transmisión.



Se configura excitador para que trasmita a la potencia autorizada, y se pone en operación.



Se coloca un supresor de transciendes para protección contra variaciones de frecuencias en la alimentación energía eléctrica en caseta



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TELEVISIÓN
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO



Fecha: 06/08/2022

Folio: OSM-402-2022

TIPO DE MANTENIMIENTO		
Seleccione con una "X" el tipo de servicio de mantenimiento realizado:		
Preventivo <input type="checkbox"/>	Correctivo <input type="checkbox"/>	Externo/Especializado <input checked="" type="checkbox"/>

Seleccione con una "X" el área o equipo al que se le realizó el servicio de mantenimiento:										
Oficina Central del SET			Zacatlán			Cerro Zapotecas				
Equipos portátiles	<input type="checkbox"/>	Control Maestro	<input type="checkbox"/>	Cabina de Audio	<input type="checkbox"/>	Torre de Transmisión	<input type="checkbox"/>			
Cabina de Audio	<input type="checkbox"/>	Control de Video	<input type="checkbox"/>	Cabina de Producción	<input type="checkbox"/>	Subestación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cuarto de Transmisión	<input type="checkbox"/>	Foro 1	<input type="checkbox"/>	Cuarto de Transmisión	<input type="checkbox"/>	Generador de Energía	<input type="checkbox"/>			
Cabina de Producción	<input type="checkbox"/>	Foro 2	<input type="checkbox"/>	Foro 1	<input type="checkbox"/>	Cuarto de Transmisión	<input type="checkbox"/>			
Unidad de Control Remoto (UCR)	<input type="checkbox"/>	Telepuerto	<input type="checkbox"/>	Control Maestro	<input type="checkbox"/>	Edificio/Área verde	<input type="checkbox"/>			
Otro:	NO APLICA			Otro:	NO APLICA			Otro:	NO APLICA	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
Especificación del servicio realizado:	Observaciones:
Mantenimiento al camino de terracería (acceso a la estación "Cerro Zapotecas")	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO	
Especificación de la falla detectada:	Especificación el servicio realizado:
No aplica	No aplica
Observaciones	
No aplica	

Realizó

 Fausto Jiménez Pacheco
 Especialista

Supervisó

 Edgar Molasco Gómez
 Jefe de Departamento de Transmisión de Televisión

Autorizó

 Manuel A. Pérez Carreño
 Subdirector de Ingeniería de Televisión



F-ITV-OSM/01

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
 SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES



Bldv. Atlíxcáyotl 1910,
 Col. Reserva Territorial Atlíxcáyotl,
 San Andrés Cholula, Puebla, C.P. 72810

(222) 273 77 00
 www.puebla.mx

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TELEVISIÓN
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO



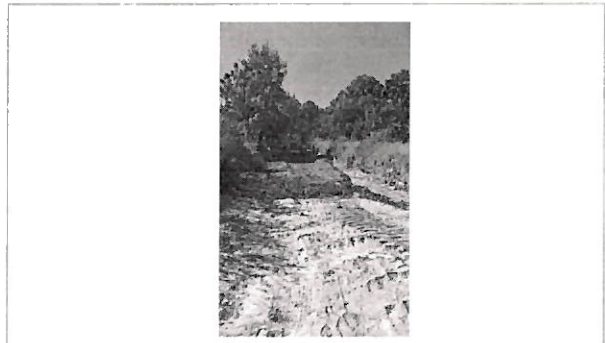
Fecha: 06/08/2022

Folio: OSM-402-2022

REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



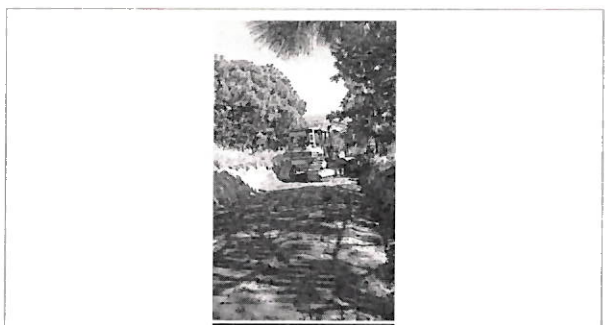
Nivelación de terreno



Rellenado del camino



Distribución de "Tepetate" para hacer cuneta



Inicio de cunetas

Realizó

Fausto Jiménez Sánchez
Especialista

Supervisó

Edgar Nolasco Gómez
Jefe de Departamento de
Transmisión de Televisión

Autorizó

Mandel A. Pérez Carreño
Subdirector de Ingeniería de
Televisión



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

F-ITV-OSM/01



Bld. Atlixcáyotl 1910,
Col. Reserva Territorial Atlixcáyotl,
San Andrés Cholula, Puebla, C.P. 72810

(222) 273 77 00
www.puebla.mx

**DIRECCIÓN DE RADIO
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RADIO**

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: <u>16 de Septiembre de 2022</u>	Folio: <u>14</u>
--	------------------

Nombre y cargo de quién solicita el servicio correctivo o externo especializado:

TIPO DE MANTENIMIENTO

Seleccione con una "X" el tipo de mantenimiento realizado:

Preventivo Correctivo Externo/Especializado

RADIODIFUSORA

Seleccione con una "X" la radiodifusora a la que se proporcionó el servicio:

Acatlán FM Huauchinango FM Izúcar FM Libres FM
 Puebla FM Tehuacán FM Teziutlán FM Zacatlán FM Otro: _____

Seleccione con una "X" el área en la que se realizó el servicio:

Caseta Cabina de Transmisión Cabina de Producción Cuarto de Transmisión Oficinas Otro: _____

Seleccione con una "X" el equipo al que se le realizó el servicio:

Cámara(s) Regulador de voltage Transmisor de FM
 Clima(s) Interface de Audio Otro _____
 Computadora(s) Luminarias
 Consola de transmisión Torre de transmisión

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
<u>No Aplica</u>	<u>No Aplica</u>

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
<u>LA estación se encuentra fuera del aire se verifica en cámaras y se observa estado bloqueado "0" potencia</u>	<u>Se retira exitoso para su revisión y reparación en el laboratorio, se instala un transmisor portátil se adapta línea de tx de 15/8 y se ajusta frecuencia y potencia</u>
Observaciones	
<u>Se efectúan pruebas y se deja la estación al aire</u>	

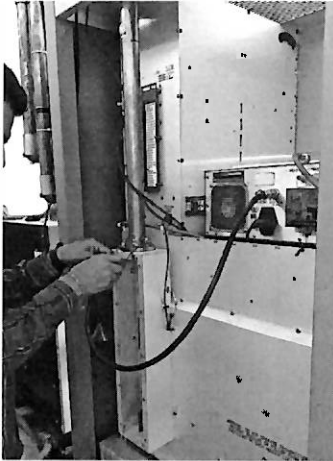
<p>Firma de Conformidad</p>  <u>Sozë Patiño Arana</u> Nombre completo y cargo <u>Gerencia Izúcar</u>		<p>Realizó</p>  <u>Guillermo Alvarez Barranco</u> Nombre completo, cargo y firma <u>Subdirector de Ingeniería Radio</u>
---	---	---



Fecha: 16 DE SEPTIEMBRE DE 2022

Folio: 14

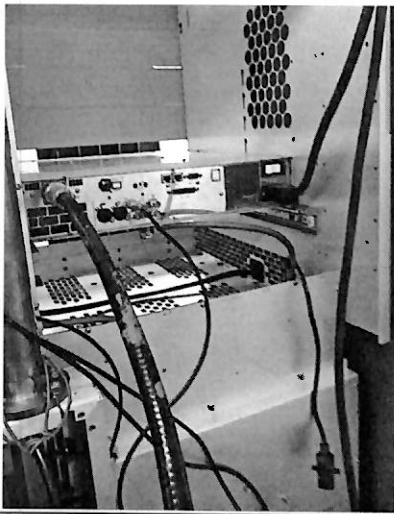
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



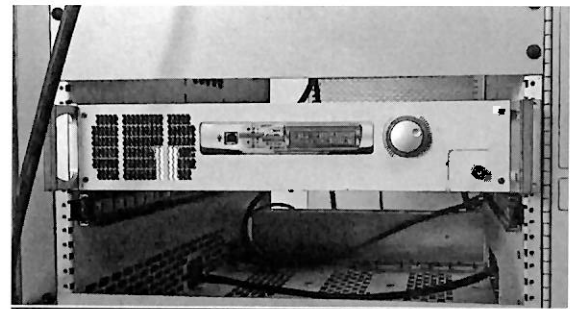
Se desconecta equipo excitador que se está bloqueando.



Se retira equipo se le efectúan mediciones y se decide llevarlo a laboratorio para revisión y reparación.



Se conecta señal multiplexada, adaptador de línea de $\frac{1}{2}$ a $1 \frac{5}{8}$ y fuente de alimentación de 220 Volts



Se colocó transmisor auxiliar de 1000 Kw, se le configura la frecuencia de trabajo 107.5 Mhz y se fija la frecuencia de trabajo



Gobierno del Estado de Puebla
Sistema Estatal de Telecomunicaciones