

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

Fecha: 22 de Octubre de 2022 Folio: 15

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 Otro: _____
 Puebla FM Tehuacán FM Teziutlán FM Zacatlán FM

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:
<i>No aplica</i>	<i>No aplica</i>

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
<i>El transmisor de FM presenta una falla en la fuente de poder, aunque se resetea persiste, y se apaga</i>	<i>Se resolvió las 4 tarjetas de la fuente de poder, y se restablecieron tres pistas dañadas de alimentación de voltage</i>
Observaciones	
<i>Se dejó trabando en baja y se consiguió una tarjeta de control</i>	

Firma de Conformidad

Refugio Sánchez Peña
 Jefa de Radiodifusora Libres
 Nombre completo y cargo



Realizó

José Alfredo Guillermo Alvarado B.
 Nombre completo, cargo y firma

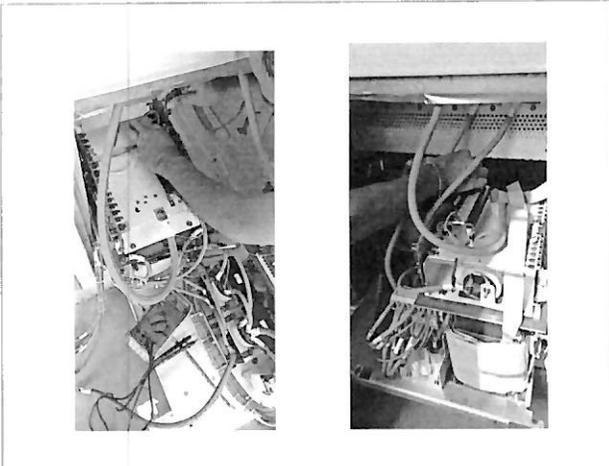
**GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES**

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

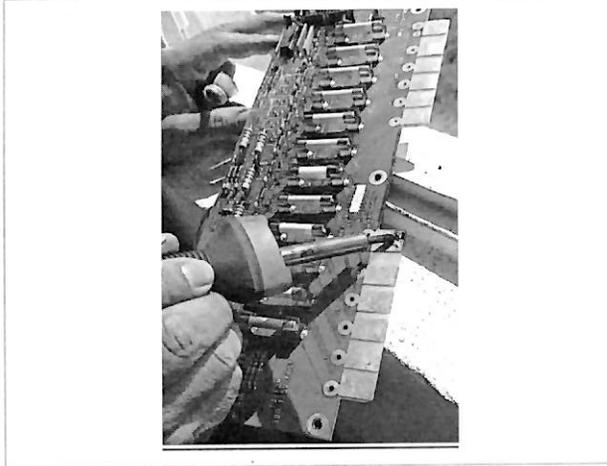
Fecha: 22 DE OCTUBRE DE 2022

Folio: 15

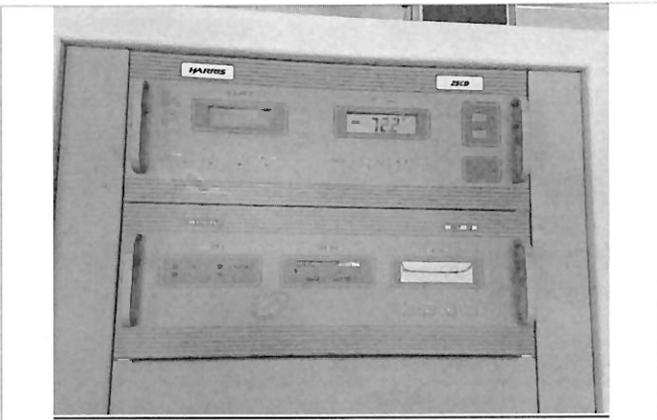
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Se checan las fuentes de poder del transmisor y se revisan componentes electrónicos y fusibles, se efectúan reparaciones en las pistas.



Resoldado de componentes y correcciones en pistas de alimentación



Se prueba el equipo transmisor, pero continua la alarma de PS1 TAP 1 se deja transmitiendo en baja en lo que se consigue una tarjeta de control



**GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTADAL DE TELECOMUNICACIONES**

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TELEVISIÓN
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: 08/10/2022

Folio: OSM-403-2022

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"/>

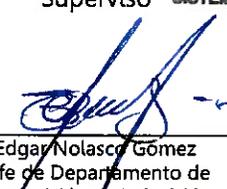
Seleccione con una "X" el área o equipo al que se le realizó el servicio de mantenimiento:										
Oficina Central del SET			Zacatlán			Cerro Zapotecas				
Equipos portátiles	<input type="checkbox"/>	Control Maestro	<input type="checkbox"/>	Cabina de Audio	<input type="checkbox"/>	Torre de Transmisión	<input type="checkbox"/>			
Cabina de Audio	<input type="checkbox"/>	Control de Video	<input type="checkbox"/>	Cabina de Producción	<input type="checkbox"/>	Subestación	1	2		
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	

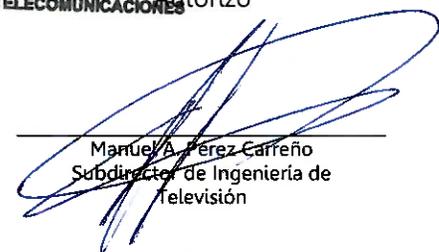
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
Especificación del servicio realizado:	Observaciones:
Mantenimiento al torre de transmisión	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO	
Especificación de la falla detectada:	Especificación el servicio realizado:
No aplica	No aplica
Observaciones	
No aplica	



Realizó

 Antonio Fernández Flórez
Especialista

Supervisó

 Edgar Nolasco Gómez
Jefe de Departamento de Transmisión de Televisión

Autorizó

 Manuel A. Pérez Carreño
Subdirector de Ingeniería de Televisión

F-ITV-OSM/01



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

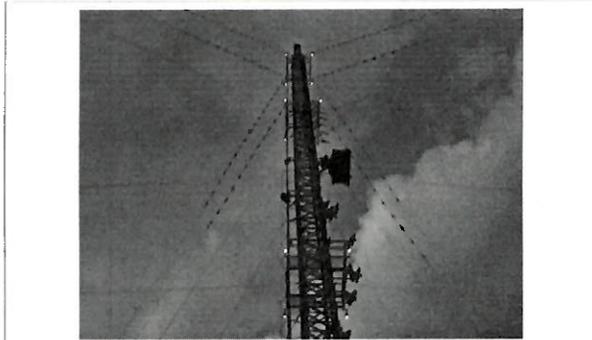
(222) 273 77 00
www.puebla.mx

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TELEVISIÓN
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

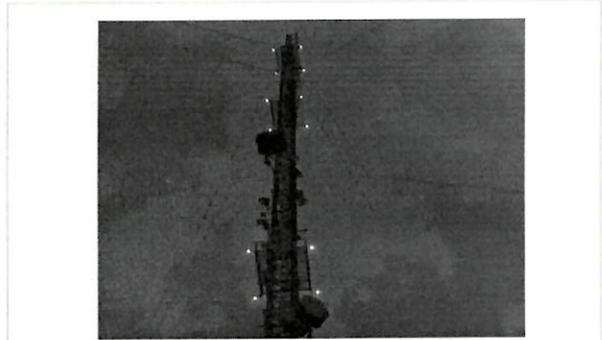
Fecha: 08/10/2022

Folio: OSM-403-2022

REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Tensión de retenidas de la torre



Cambio de focos acorazados



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

Realizó


Antonio Fernández Flórez
Especialista

Supervisó


Edgar Robasco Gomez
Jefe de Departamento de
Transmisión de Televisión

Autorizó


Manuel A. Pérez Carreño
Subdirector de Ingeniería de
Televisión

F-ITV-OSM/01



Bld. Atlxcáyotl 1910,
Col. Reserva Territorial Atlxcáyotl,
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>12-NOVIEMBRE-2022</u>	Folio: <u>16</u>
---------------------------------	------------------

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

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

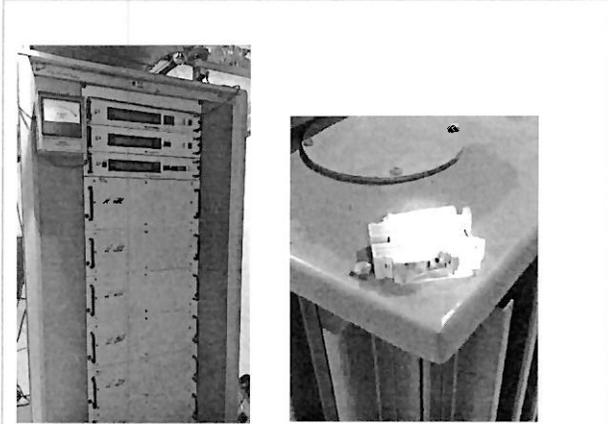
Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
<u>No Prende transmisor de F.M.</u>	<u>Reparacion en el cableado principal, que proviene del regulador al transmisor y cambio de terminales, quedando en funcionamiento.</u>
Observaciones	

Firma de Conformidad  <u>Guillermo Alvarez Barranco</u> Sobdirector de Ingeniería Radio Nombre completo y cargo	 Realizó  <u>Carlos J. Palacios Manzano</u> Analista especializado consultivo (B) Nombre completo, cargo y firma
--	---

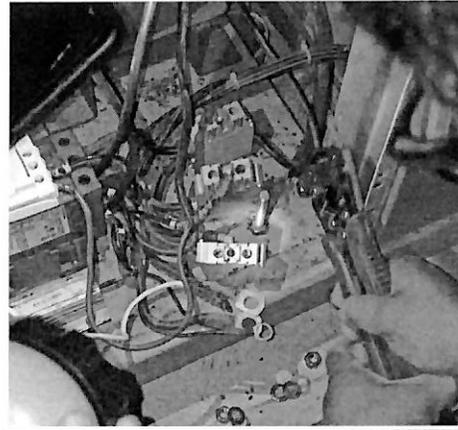
Fecha: 12 DE NOVIEMBRE DE 2022

Folio: 16

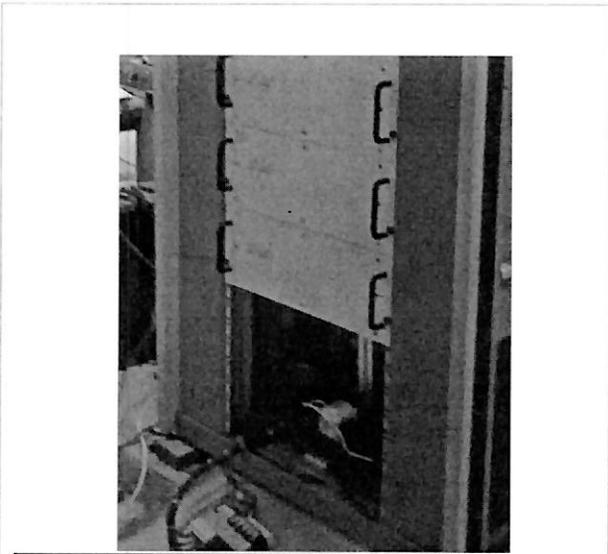
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



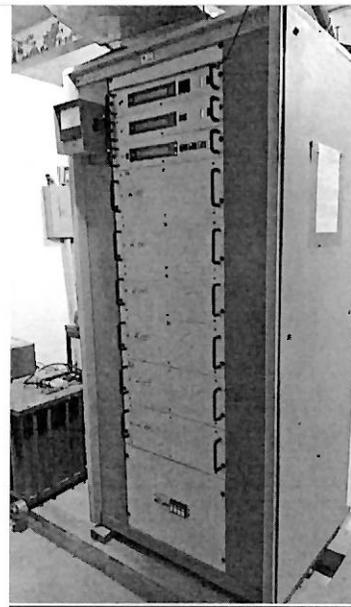
Se encontró el transmisor apagado, se revisa y el cable estaba quemado, y la zapata de conexiones dañada



Se corta el cable dañado y se cambia la zapata para una correcta fijación



Se coloca la tapa frontal del trasmisor donde se encuentra el break de encendido y donde se encontraba el problema.



Se pone en operación el transmisor verificando que tenga los valores de voltajes y potencia de salida correctos.



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

Fecha:	<u>23 de noviembre de 2022</u>	Folio:	<u>17</u>
--------	--------------------------------	--------	-----------

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

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 Recepción Satelital
 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 señal satelital en donde se recibe la señal de radio de Puebla FM, se está cortando.</u>	<u>Se cambiaron conectores del LNB y del receptor satelital, se reorientó la antena, y se ajustó el LNB, subiendo la señal de recepción</u>
Observaciones	
<u>Se chequea nivel de recepción subiendo y se prueba equipo OK.</u>	

Firma de Conformidad		Realizó
<u>Miguel Angel Ortega Priker</u>	GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA SISTEMA ESTADAL DE TELECOMUNICACIONES	<u>Mauricio Manilla Velazquez</u>
Nombre completo y cargo		Nombre completo, cargo y firma

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

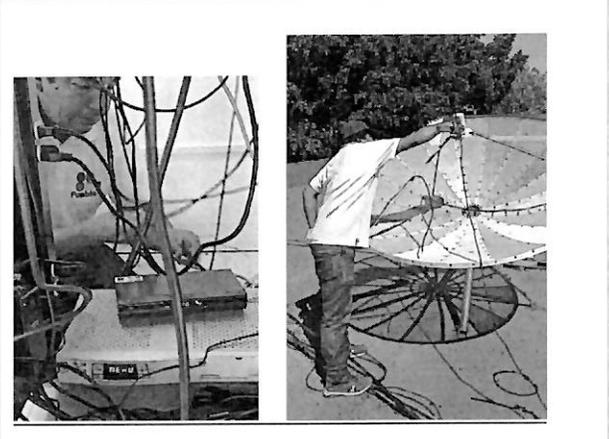
Fecha: 23 DE NOVIEMBRE DE 2022

Folio: 17

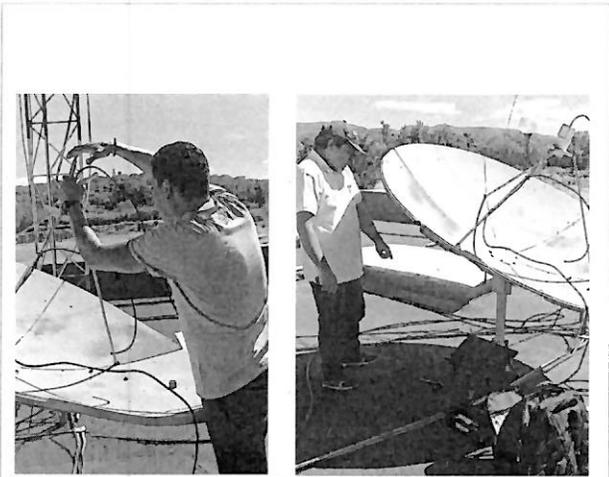
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



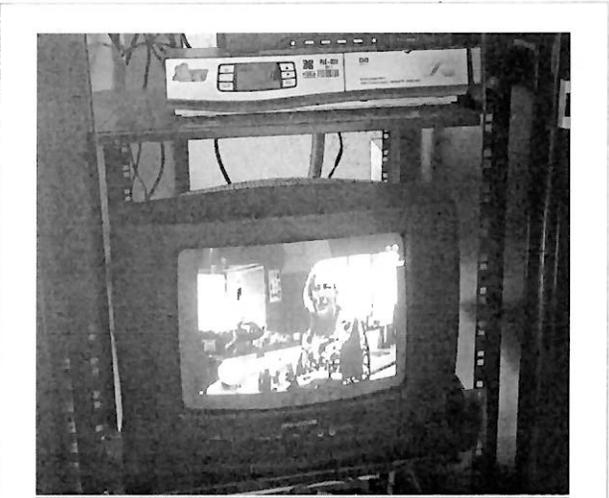
Se verifica con el analizador la señal que se recibe, el nivel de la portadora está muy bajo.



Se cambian conectores en el LNB de la antena, y en el receptor, pero la falla continua.



Se ajusta el LNB y se orienta la antena parabolica



Se restablece la señal satelital, con niveles de calidad del 60% y 90%.



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

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

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: <u>5 de diciembre de 2022</u>	Folio: <u>18</u>
--------------------------------------	------------------

Nombre y cargo de quién solicita el servicio correctivo o externo especializado:
Radiodifusora de Zacatlán FM.

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: Híbrido telefónico

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 Híbrido
 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>Híbrido telefónico no se escuchaba cuando se conecta una llamada no se escuchaba al aire</u>	<u>Cable de retorno en el Híbrido no pasa audio, se revisa y se encuentra pin 2 suado, se solda y se le sube volumen al canal en consola</u>
Observaciones	
<u>Se efectúan pruebas y queda OK</u>	

<p>Firma de Conformidad</p>  Nombre completo y cargo	<p align="center">  Realizó  Nombre completo, cargo y firma </p>
---	--

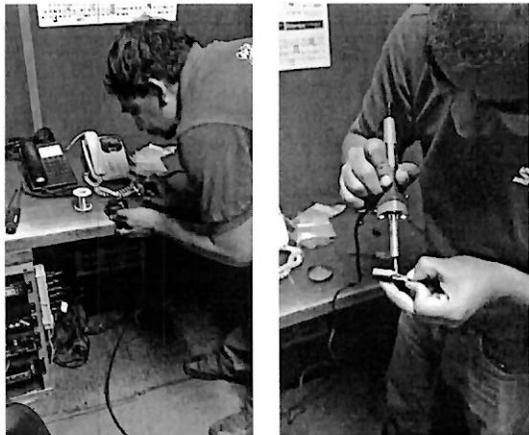
GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES



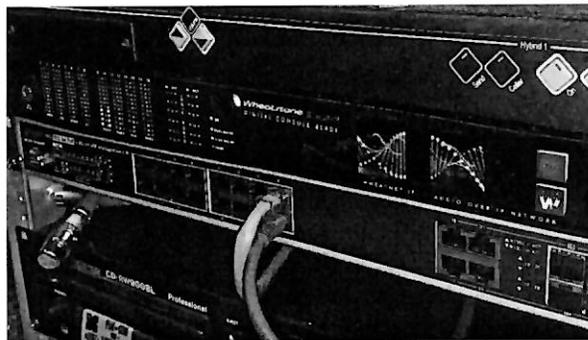
Fecha: 5 DE DICIEMBRE DE 2022

Folio: 18

REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Se revisó el cableado, y se encontró problemas en el pin 2 de señal, se corrige el problema.



Se le sube al retorno por medio del software módulo blade y se efectúan pruebas hasta ajustar el adecuado



Se conectó el equipo Híbrido Telefónico, y se efectuaron pruebas de llamadas quedando ok



**GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES**

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TELEVISIÓN
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: 01/12/2022

Folio: OSM-404-2022

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"/>	1	2		
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 generador móvil de energía.	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO	
Especificación de la falla detectada:	Especificación el servicio realizado:
No aplica	No aplica
Observaciones	
No aplica	

Realizó

 Alejandro Castro Morales
 Especialista

Supervisó

 Edgar Nolasco Gómez
 Jefe de Departamento de Transmisión de Televisión

Autorizó

 Manuel A. Pérez Carreño
 Subdirector de Ingeniería de Televisión



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
 SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

F-ITV-OSM/01



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



(222) 273 77 00
 www.puebla.mx

Fecha: 01/12/2022

Folio: OSM-404-2022

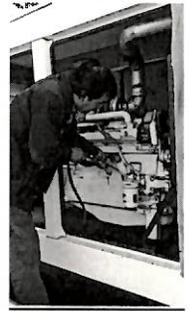
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Limpeza del remolque donde se transporta.



Cambio de aceite del motor.



Medición de niveles de aceite.



Afinación del motor.

Realizó


Alejandro Castro Morales.
Especialista

Supervisó


Edgar Nolasco Gomez
Jefe de Departamento de
Transmisión de Televisión

Autorizó


Manuel Lopez 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