

Fecha: 19 de Abril de 21

Folio: 05

Solicita: RICARDO LARA FLORES

Mantenimiento: Preventivo Correctivo Externo/Especializado

Radiodifusora y/o Dependencia
 ACATLÁN FM LIBRES FM HUAUCHINANGO FM
 IZUCAR FM TEZIUTLÁN FM ZACATLÁN FM
 PUEBLA FM TEHUACÁN FM PUEBLA FM

Indicador/Actividad: Mantenimientos, Plan Anual, Puebla Radio

- Inspección de torres y retenidas
- Inspección de luminarias en estudios, casetas y luces de obstrucción en las torres
- Verificación de parámetros de temperatura, en los sistemas de aire acondicionado, en estudios y caseta
- Inspección y ajuste de parámetros de transmisión, en los equipos transmisores de FM
- Inspección de antenas satelitales y verificar el estado del cableado y conectores
- Inspección del sistema de tierras físicas
- Inspección de conectores en consolas de transmisión, producción e interfaces
- Limpieza de los equipos de cómputo, medición, transmisores de FM, reguladores, consolas e interfaces
- Inspección de los inmuebles en casetas y estudios.
- Mantenimiento Externo/Especializado, a la Infraestructura de Puebla Radio y del S.E.T.

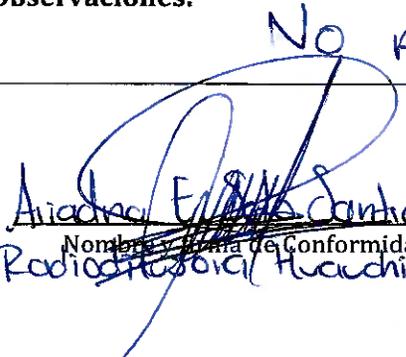


GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
 SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

Falla reportada: CAMBIO DE CONSOLA DE TRANSMISION.

Descripción del trabajo: SE CAMBIA CONSOLA DE TRANSMISION POR SER UN EQUIPO OBSOLETO, QUE YA NO SE ADAPTA A LAS NUEVAS TECNOLOGIAS, A PARTE DE PRESENTAR DIVERSAS FALLAS TECNICAS EN LA OPERACION.

Observaciones: NO APLICA


Ariadna Elizaga Santiago
 Nombre y firma de Conformidad
 Radiodifusora HUAUCHINANGO


Osvaldo Montiel Pacheco
 Nombre y firma de quien realizo el servicio

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

Fecha: 19 DE ABRIL DE 2021

Folio: 05

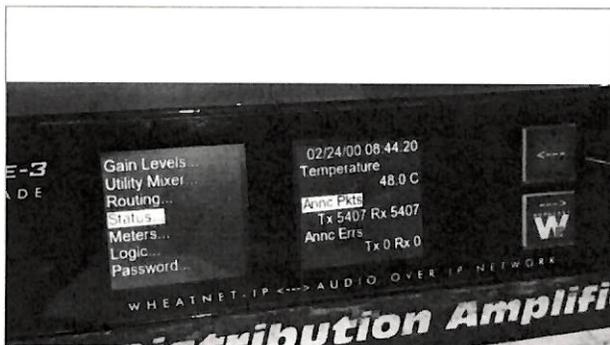
REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Desempaque de consola de transmisión nueva, retiro de cableado obsoleto e instalación de switch para conexión de equipos y Blade de consola



Elaboración de cableado para conectividad de consola y equipo periférico



Blade conectividad entre consola y cableado, configurado, conectado y en operación.



Consola en operación, con la indicación del audio que tiene cada canal con letras verdes y vómetros activados para el cue, volúmenes independientes de ctr room estudio y audífonos.



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

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

Fecha: 25 / ABRIL / 2021	Folio: 06
--------------------------	-----------

Nombre y cargo de quién solicita el servicio correctivo o externo especializado:
 REFUGIO SÁNCHEZ PEÑA.

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) <input type="checkbox"/>	Enlace estudio planta <input type="checkbox"/>	Tierra física <input type="checkbox"/>
Clima <input type="checkbox"/>	Equipo de medición <input type="checkbox"/>	Torre de transmisión <input type="checkbox"/>
Computadora(s) <input type="checkbox"/>	Luminarias <input type="checkbox"/>	Transmisor de FM <input checked="" type="checkbox"/>
Consola de transmisión <input type="checkbox"/>	Procesador de audio <input type="checkbox"/>	UPS (No break) <input type="checkbox"/>
DVR (Digital video recorder) <input type="checkbox"/>	Regulador de voltaje <input type="checkbox"/>	Otro: _____

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
No APLICA	No APLICA

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
EL TRANSMISOR SE ENCUENTRA FUERA DEL AIRE.	CAMBIO DE FUSIBLE, EN EL EXCITADOR DEL TRANSMISOR DE FM.
Observaciones	
PRUEBAS OK.	



Firma de Conformidad
 Refugio Sánchez Peña
 Jefe de Radiodifusora de Libres

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

Luzbelma Alvarez Barranco
 Jefe del departamento de Transmisión

Nombre completo y cargo

Nombre completo, cargo y firma

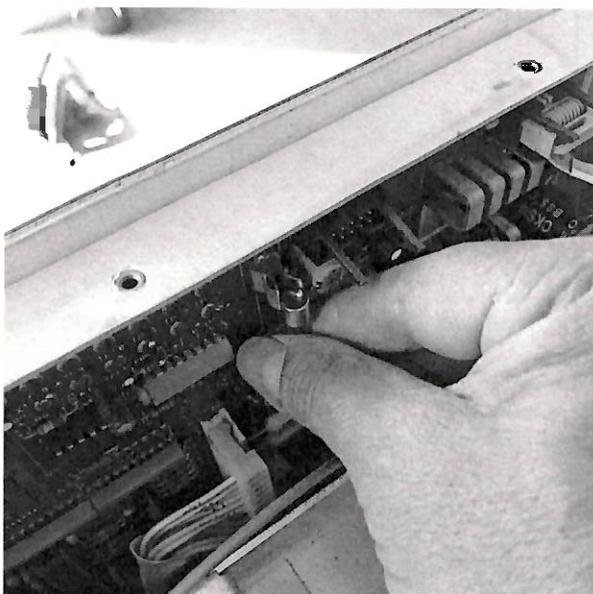
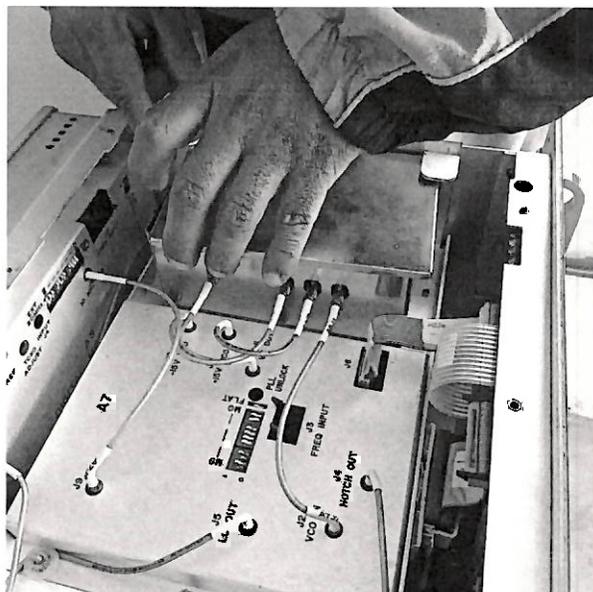


Fecha: 25 DE ABRIL DE 2021

Folio: 06

REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO

Cambio de Fusible en el excitador del transmisor de FM



Gobierno del Estado de Puebla
Sistema Estatal de Telecomunicaciones

4

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TELEVISIÓN
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO



Fecha: 13/04/2021

Folio: OSM-394-2021

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:
No aplica.	No aplica.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO	
Especificación de la falla detectada:	Especificación el servicio realizado:
Dejo de enfriar correctamente aunado a zumbidos y vibraciones en los ventiladores.	Se cambió el filtro para polvo del mini Split y se le proporciono mantenimiento a la turbina del aire acondicionado.
Observaciones	
No aplica.	

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

Realizó

 Eduardo Zúñiga López
 Especialista

Supervisó

 Alfredo Dorado Tapia
 Analista

Autorizó

 Manuel A. Pérez Carreño
 Subdirector de Ingeniería de Televisión

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

Fecha: 13/04/2021

Folio: OSM-394-2021

REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Limpeza de mini Split con aire a presión



Cambio de filtros retenedores de polvo



Ajuste de turbina del aire acondicionado



Limpeza de aire acondicionado



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

Realizó


Eddardo Zúñiga López
Especialista

Supervisó


Alfredo Dorado Tapia
Analista

Autorizó


Manuel A. Pérez Carreño
Subdirector de Ingeniería de
Televisión

F-ITV-OSM/01

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

Fecha: 23 DE MAYO DE 2021.	Folio: 07
----------------------------	-----------

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

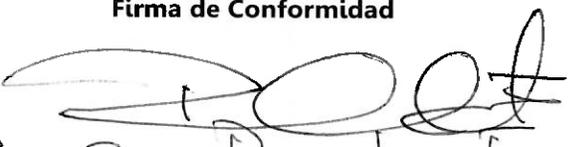
Cámara(s) <input type="checkbox"/>	Enlace estudio planta <input type="checkbox"/>	Tierra física <input type="checkbox"/>
Clima <input type="checkbox"/>	Equipo de medición <input type="checkbox"/>	Torre de transmisión <input type="checkbox"/>
Computadora(s) <input type="checkbox"/>	Luminarias <input type="checkbox"/>	Transmisor de FM <input type="checkbox"/>
Consola de transmisión <input type="checkbox"/>	Procesador de audio <input type="checkbox"/>	UPS (No breake) <input type="checkbox"/>
DVR (Digital video recorder) <input type="checkbox"/>	Regulador de voltaje <input type="checkbox"/>	Otro: <u>TODOS LOS EQUIPOS DE TRANSMISIÓN</u>

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
No, APLICA	No, APLICA

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
LA UNIDAD DE RESPALDO QUE PROTEGE A LOS EQUIPOS DE TRANSMISIÓN, NO RETIENE CARGA DE ENERGÍA.	SE CAMBIAN LAS BATERIAS DE LA UNIDAD DE RESPALDO
Observaciones	
LA UNIDAD DE RESPALDO, QUEDA FUNCIONANDO EN OPTIMAS CONDICIONES	

Firma de Conformidad		Realizó
	GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES	
José Sabino Ricardo Nombre completo y cargo		Palacios Manzano Nombre completo, cargo y firma

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

Fecha: 23 de Mayo de 2021

Folío: 07

REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO

Cambio de baterías de la unidad de respaldo, en la cabina de transmisión de la Radiodifusora de Puebla FM.



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

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

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha:	14 DE JUNIO DE 2021	Folio:	08
--------	---------------------	--------	----

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)	<input type="checkbox"/>	Enlace estudio planta	<input type="checkbox"/>	Tierra física	<input type="checkbox"/>
Clima	<input type="checkbox"/>	Equipo de medición	<input type="checkbox"/>	Torre de transmisión	<input type="checkbox"/>
Computadora(s)	<input type="checkbox"/>	Luminarias	<input type="checkbox"/>	Transmisor de FM	<input type="checkbox"/>
Consola de transmisión	<input type="checkbox"/>	Procesador de audio	<input type="checkbox"/>	UPS (No breake)	<input type="checkbox"/>
DVR (Digital video recorder)	<input type="checkbox"/>	Regulador de voltaje	<input type="checkbox"/>	Otro: REPARACIÓN DEL INMUEBLE	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
No, APLICA	No, APLICA

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
REPARACIÓN DE TUBERIAS, DESAGÜES Y GOTERAS, EN EL INMUEBLE DE LA RADIODIFUSORA..	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN FACHADA, ÁREA DE CABINAS, APLICACION DE POLIURETANO, APLICACION DE ESPUMA EXPANSIVA, RETRO, DE FIBRA DE VIDRIO EN DUCTOS AA, CORRECCION DE FILTRACIONES EN AZOTEA E IMPERMEABILIZACIONE.
Observaciones	
QUEDAN SATISFACTORIAMENTE CONCLUIDOS, LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, EN EL INMUEBLE DE LA RADIODIFUSORA .	

Firma de Conformidad

[Firma]

Jefe de Radiodifusora de Acatlán FM.

[Firma]

Nombre completo y cargo

Realizó/ VoBo

[Firma]

JOSÉ SERRANO RICARDO LARA FLORES

[Firma]

SUBDIRECTOR DE INGENIERÍA RADIO

Nombre completo, cargo y firma

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

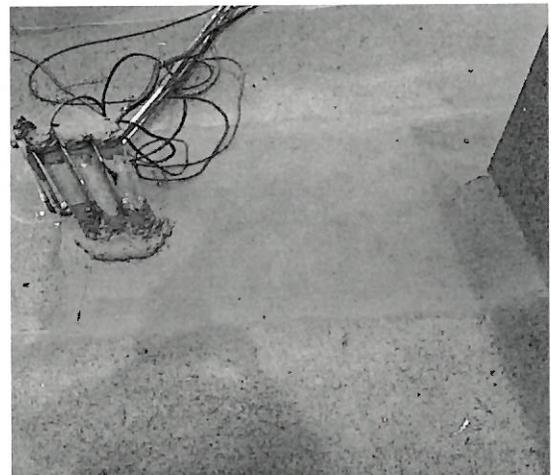
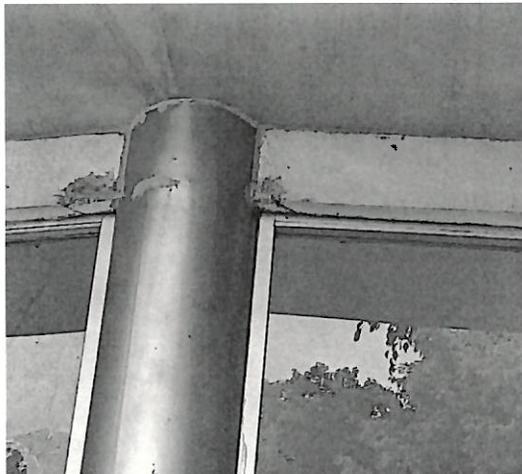
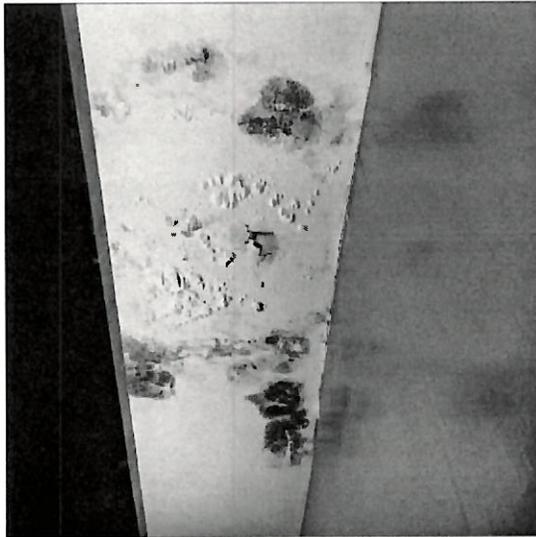
DIRECCIÓN DE RADIO
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RADIO
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: 14 DE JUNIO DE 2021

Folio: 08

REPORTE DE SOPORTE FOTOGRÁFICO

Reparación de goteras, desagües y tuberías, en la Radiodifusora de Acatlán FM.



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

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha:	9 DE JUNIO DE 2021	Folio:	09
--------	--------------------	--------	----

Nombre y cargo de quién solicita el servicio correctivo o externo especializado:
 Refugio Sánchez Peña, jefe de Radiodifusora de libres 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 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) <input type="checkbox"/>	Enlace estudio planta <input type="checkbox"/>	Tierra física <input type="checkbox"/>
Clima <input type="checkbox"/>	Equipo de medición <input type="checkbox"/>	Torre de transmisión <input type="checkbox"/>
Computadora(s) <input type="checkbox"/>	Luminarias <input type="checkbox"/>	Transmisor de FM <input type="checkbox"/>
Consola de transmisión <input type="checkbox"/>	Procesador de audio <input type="checkbox"/>	UPS (No breake) <input type="checkbox"/>
DVR (Digital video recorder) <input type="checkbox"/>	Regulador de voltaje <input type="checkbox"/>	Otro: <u>HIBRIDO TELEFÓNICO</u>

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Especificación el servicio realizado:	Observaciones:
No, aplica	No, aplica

MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO

Especificación de la falla:	Especificación el servicio realizado:
No, ENCIENDE HIBRIDO TELEFÓNICO PARA HACER LLAMADAS AL AIRE.	SE REEMPLAZAN, CAPACITORES DIODOS Y CIRCUITOS INTEGRADOS DE LA FUENTE Y TARJETA PRINCIPAL

Observaciones

EL EQUIPO, QUEDA FUNCIONANDO CORRECTAMENTE

Firma de Conformidad
 Refugio Sánchez Peña
 jefe de Radiodifusora de libres fm

 Nombre completo y cargo



Realizó

 Alfonso Guillermo Alvarez B.
 Nombre completo, cargo y firma

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
 SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

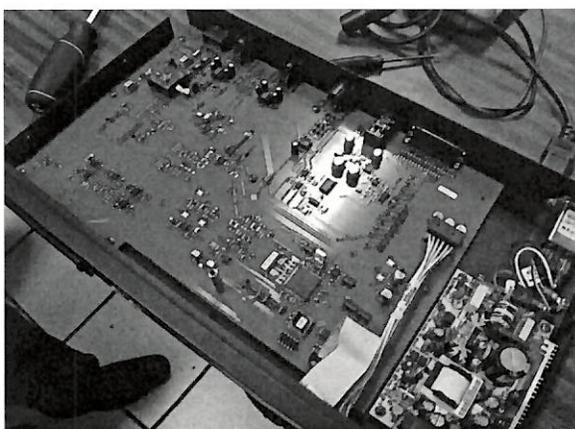
DIRECCIÓN DE RADIO
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RADIO
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: 9 DE JUNIO DE 2021

Folio: 09

REPORTE DE SOPORTE FOTOGRÁFICO

Reparación de Híbrido telefónico, de la Radiodifusora de Libres FM.



SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TELEVISIÓN
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO



Fecha: 28/06/2021

Folio: OSM-395-2021

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:
No aplica.	No aplica.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO	
Especificación de la falla detectada:	Especificación el servicio realizado:
Se habilitó la central de video de producción, para ello se realizó la instalación de un nuevo aire acondicionado, para mantener la temperatura correcta de la central y garantizar el correcto funcionamiento del equipo.	Se cambió el filtro para polvo del mini Split y se le proporciono mantenimiento a la turbina del aire acondicionado.
Observaciones	
No aplica.	



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

Realizó

Ernesto Guerrero Vázquez
Especialista

Supervisó

Edgar Nolasco Gómez
Jefe de Departamento de Transmisión de Televisión

Autorizó

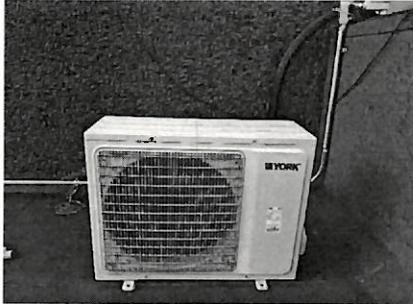
Manuel A. Pérez Carreño
Subdirector de Ingeniería de Televisión

F-ITV-OSM/01

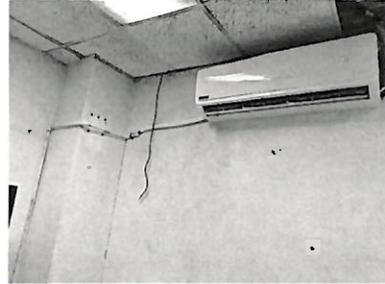
Fecha: 28/06/2021

Folio: OSM-395-2021

REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO



Instalación de ventilador que suministra el aire.



Instalación de ni Split en el área indicada



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

Realizó



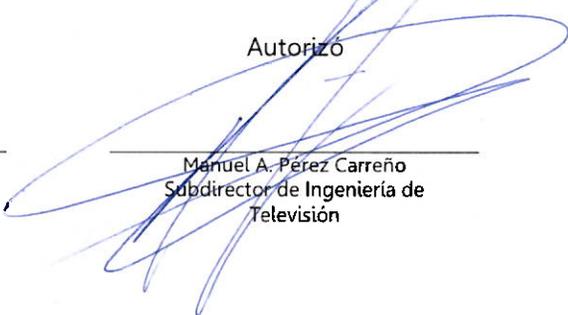
Ernesto Guerrero Vázquez
Especialista

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