

ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: 13 de Enero de 2022 Folio: 01

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)  Enlace estudio planta  Tierra física   
 Clima  Equipo de medición  Torre de transmisión   
 Computadora(s)  Luminarias  Transmisor de FM   
 Consola de transmisión  Procesador de audio  UPS (No breake)   
 DVR (Digital video recorder)  Regulador de voltaje  Otro: \_\_\_\_\_

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**  
 Especificación el servicio realizado: No Aplica Observaciones: No Aplica

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO**  
 Especificación de la falla: El equipo en las cabinas de transmisión y producción no tiene voltaje regulado, las lámparas de estacionamiento y la mitad no enciende esta a oscuras  
 Especificación el servicio realizado: Se coloca regulador reparado, para el funcionamiento de las cabinas. Se reemplaza con factor dañado, por uno nuevo para el funcionamiento de lámparas ext.  
 Observaciones: \_\_\_\_\_

**Firma de Conformidad**  
Miguel Ángel Ortega Rojas  
 Nombre completo y cargo

**Realizó**  
Carlos J. Pablos Manzano  
 Nombre completo, cargo y firma

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
 GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA  
 SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

**REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO**

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

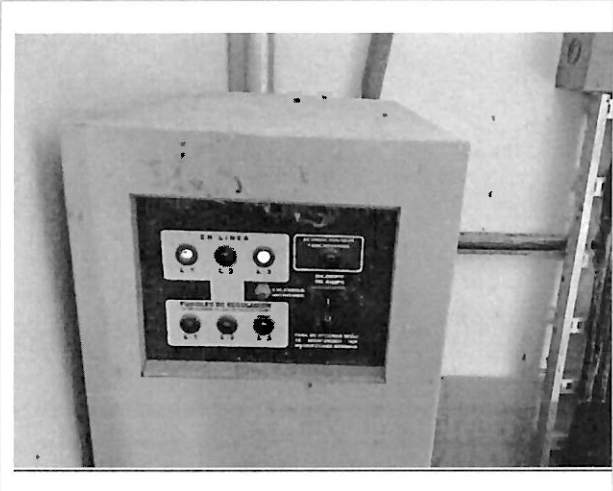
Fecha: 13 DE ENERO DE 2022

Folio: 01

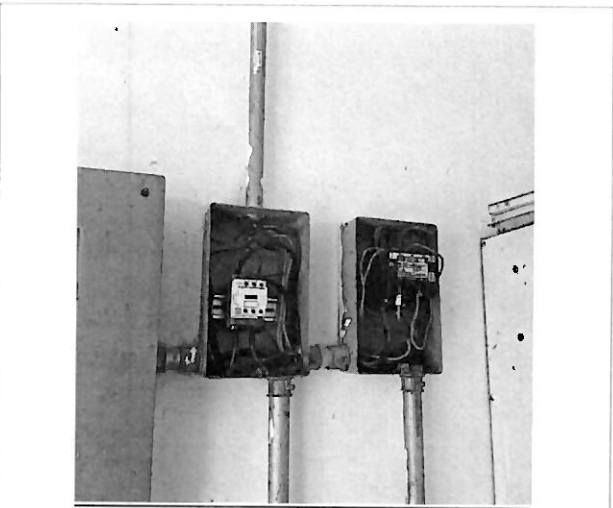
**REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO**



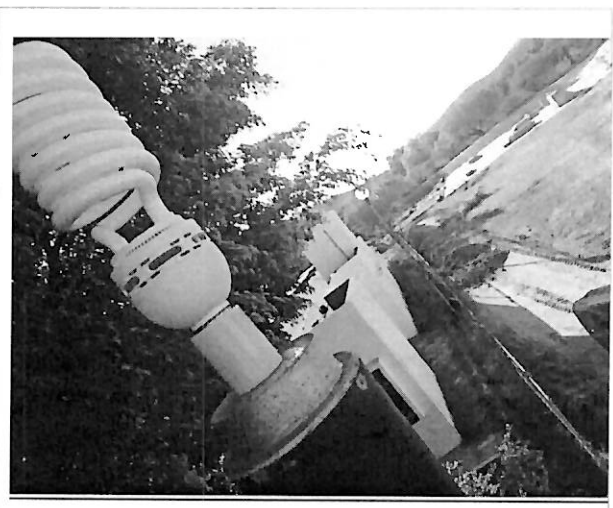
Preparación de regulador trifásico reparado para protección en cabinas de transmisión y producción.



Regulador instalado para alimentación de los contactos de las cabinas de transmisión, producción y equipo de transmisión.



Contactor nuevo adaptado para encendido de las lámparas del exterior por medio de foto control.



Se sustituye lámpara de estacionamiento, se retira sistema antiguo de balastro, por ser caro y obsoleto, y se adapta lámpara ahorradora



**Gobierno del Estado de Puebla**  
**Sistema Estatal de Telecomunicaciones**

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

**ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Fecha: <u>05 de Febrero de 2022</u> | Folio: <u>02</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 <input type="checkbox"/> | Correctivo <input type="checkbox"/> | Externo/Especializado <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

**RADIODIFUSORA**

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

|   |   |                                       |                                      |             |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Acatlán FM <input type="checkbox"/>           | Huachinango FM <input type="checkbox"/> | Izúcar FM <input type="checkbox"/>    | Libres FM <input type="checkbox"/>   | Otro: _____ |
| Puebla FM <input checked="" type="checkbox"/> | Tehuacán FM <input type="checkbox"/>    | Teziutlán FM <input type="checkbox"/> | Zacatlán FM <input type="checkbox"/> |             |

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

|                                 |  |   |  |                                   |                          |
|---------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--------------------------|
| Caseta <input type="checkbox"/> | Cabina de Transmisión <input type="checkbox"/> | Cabina de Producción <input type="checkbox"/> | Cuarto de Transmisión <input type="checkbox"/> | Oficinas <input type="checkbox"/> | Otro: <u>Subestación</u> |
|---------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--------------------------|

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Cámara(s) <input type="checkbox"/>              | Regulador de voltage <input type="checkbox"/> | Transmisor de FM <input type="checkbox"/>                            |
| Clima(s) <input type="checkbox"/>               | Interface de Audio <input type="checkbox"/>   | Otro <u>Planta de Emergencia</u> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Computadora(s) <input type="checkbox"/>         | Luminarias <input type="checkbox"/>           |  |
| Consola de transmisión <input type="checkbox"/> | Torre de transmisión <input type="checkbox"/> |  |

**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 enciende planta de emergencia de la subestación, en el Edificio de SET PUEBLA, se requiere revisión de lo ya mencionado</u> | <u>Configuración del tiempo de falla en transiente de 0 a 2 segundos aproximado, calibración de fases con reacto y el tiempo de respes en la planta de 150kva</u> |
| Observaciones   |   |
| <u>Se verifican upllayes todo O.K</u>   |   |

Firma de Conformidad

Realizó



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA  
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

Nombre completo y cargo

Nombre completo, cargo y firma

Raúl Montejó

J. Palacios Manzano

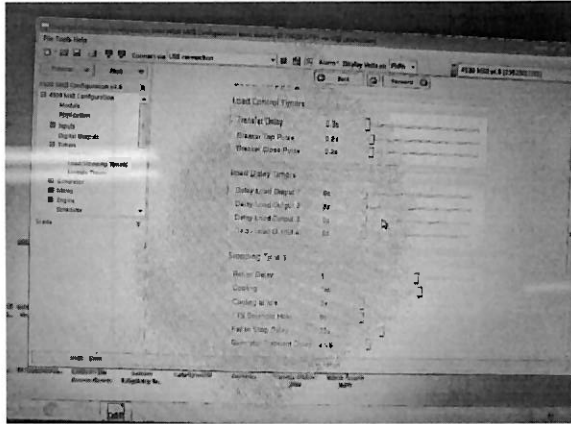


DIRECCIÓN DE RADIO  
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RADIO  
ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fecha: 05 DE FEBRERO DE 2022

Folio: 02

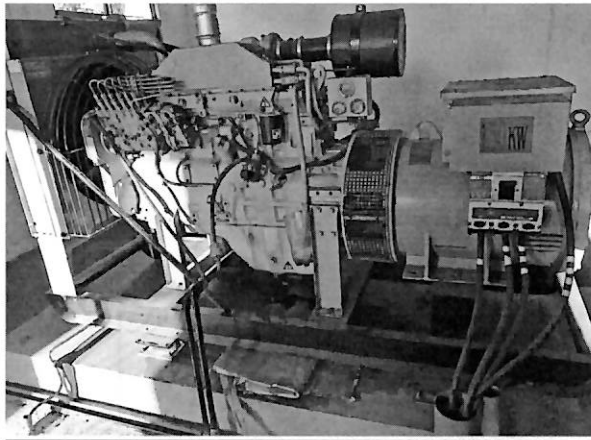
**REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO**



Revisión de la programación de los tiempos de arranque, se encuentra que no arranca por una mala programación.



Programación adecuada de los parámetros de arranque y stop de la planta Y borrado de alarmas



Se repara fuga de aceite del sensor y se revisa que los niveles de agua y aceite estén ok



Se revisa el arranque de la planta para el suministro continuo de energía eléctrica del S.E.T. para evitar daños en los equipos por variaciones de voltaje.



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA  
SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

**SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TELEVISIÓN**  
**ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO**



Fecha: 16/02/2022

Folio: OSM-399-2022

| 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            | <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table> | 1 | 2 |
| 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: <b>NO APLICA</b>   |                          | Otro: <b>NO APLICA</b> |                          | Otro: <b>NO APLICA</b> |                          | Otro: <b>NO APLICA</b> |   |   |   |

| MANTENIMIENTO PREVENTIVO                         |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Especificación del servicio realizado:           | Observaciones:                        |
| Se instaló un bypass eléctrico.                  |                                       |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EXTERNO/ESPECIALIZADO |                                       |
| Especificación de la falla detectada:            | Especificación el servicio realizado: |
| No aplica  | No aplica                             |
| Observaciones                                    |                                       |
| No aplica  |                                       |



Realizó  
  
 Benito Díaz Hernández  
 Especialista

Supervisó  
  
 Edgar Nolasco Gómez  
 Jefe de Departamento de Transmisión de Televisión

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA  
 SISTEMA ESTATAL DE TELECOMUNICACIONES

Autorizó  
  
 Manuel A. Pérez Carreño  
 Subdirector de Ingeniería de Televisión

**REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO**

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: 16/02/2022

Folio: OSM-399-2022



Instalación de cable de cobre para interruptores.



Instalación de "bypass" en el cerro Zapotecas.



Instalación del interruptor.

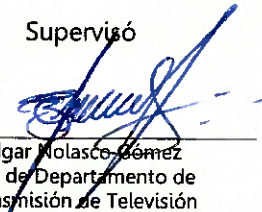


Cancelación de línea principal.

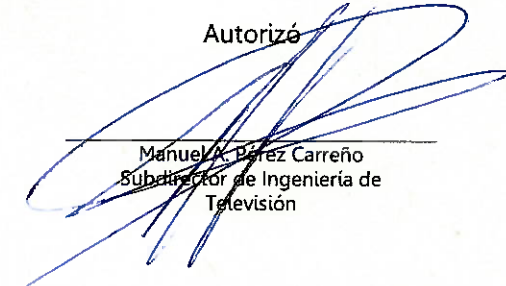
Realizó

  
Benito Díaz Hernández  
Especialista

Supervisó

  
Edgar Molasco 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. 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>8 de Marzo de 2022</u> | Folio: <u>03</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     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"/>                        | Interface de Audio <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>Distribuidor de Audio</u>            |

**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>En estación Al Aire se encuentra muy bajo de volumen, se Acude a la radiodifusora encontrando daño en el distribuidor de Audio</u> | <u>Se encuentra daño en el punto de rectificación de diodos, y en un posible repectación las reparaciones y se prueba al equipo</u> |
| Observaciones:  |   |
| <u>La estación queda OK al Aire</u>   |   |

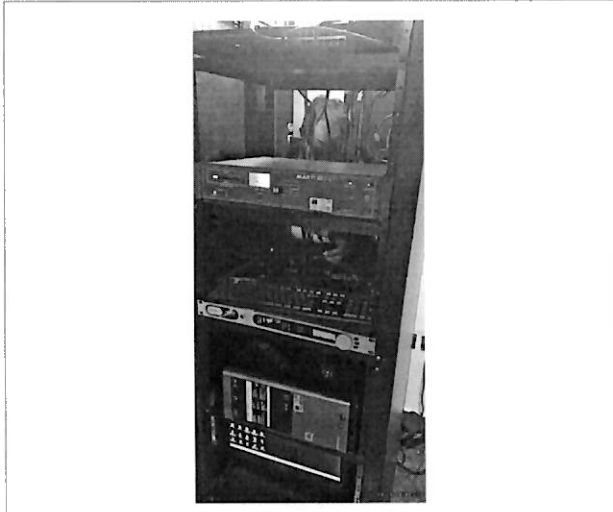
|   |   |   |
|---|---|---|
| Firma de Conformidad<br><br>Nombre completo y cargo<br><u>BENITO SANCHEZ NOLASCO</u> |  | Realizó<br><br>Nombre completo, cargo y firma<br><u>Gerardo Montiel Pañeco</u> |
|---|---|---|

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

Fecha: 8 DE MARZO DE 2022

Folio: 03

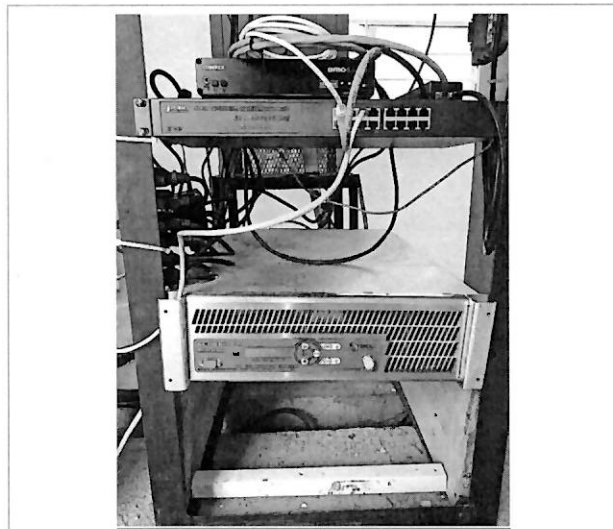
**REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO**



Se revisó el equipo y se detectó que un amplificador-distribuidor de audio estaba apagado



Se efectúan las reparaciones necesarias para nuevamente poner en operación el equipo



La estación salió al aire, después de las reparaciones realizadas



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



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



**ORDEN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Fecha: <u>16 de Marzo de 2022</u> | Folio: <u>04</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: Antena de transmisión

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>En el monitoreo del transmisor se nota una reflexión alta producto de un mal Aceptamiento que daña al Transmisor</u> | <u>Uno de los elementos de la Antena tenía el conector dañado. Se bajó el elemento y se sobrio una Antena en tanto se reparó el elemento, luego se sobrio</u> |
| Observaciones   |   |
| <u>Se efectuaron pruebas quedando OK</u>  |   |

**Firma de Conformidad**

Ariadna E. Sánchez Santiago  
 Nombre completo y cargo  
Set Huauchinango



**Realizó**

Guillermo Muñoz BARRERO  
 Nombre completo, cargo y firma  
encargado de despacho de la Subdir. de Ingeniería Radio



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

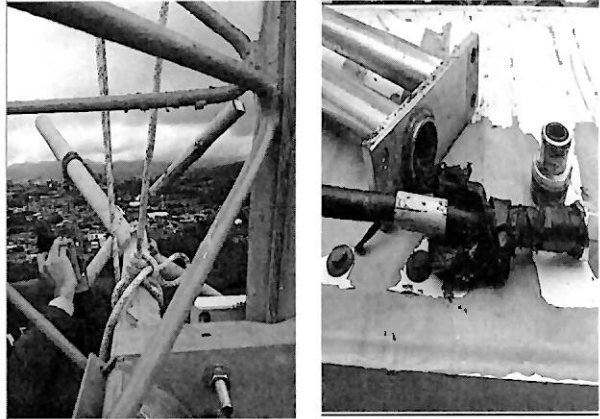
Fecha: 16 DE MARZO DE 2022

Folio: 04

**REPORTE SOPORTE FOTOGRÁFICO**



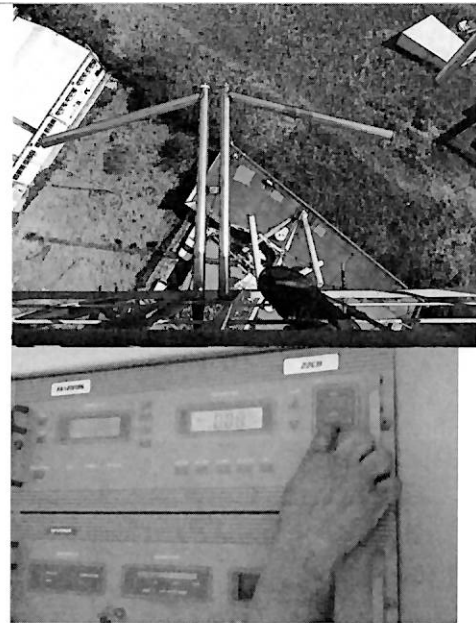
Precia revisión se detectó daño en línea de 1/2 y conector afectando a la transmisión, se desatornillo y se baja elemento



Se instaló provisionalmente otra antena de FM para efectuaron las reparaciones del conector y latiguillo dañado por descarga atmosférica



Se subió el elemento de la antena reparado, se fijó en la antena y se colocó cinta térmica.



Se colocó el elemento de la antena en su posición, y se pone en operación el transmisor trabajando sin ningún problema.

