



# FORMATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

## ACCESO

OT / Registro



### INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
Estación Base	
Orden de Trabajo	
Fecha de ejecución	2025-11-05
Fecha fin ejecución	2025-11-05
Personal que ejecutó la actividad	
Descripción breve de ingreso	

### ACTIVIDADES

Actividad	Estado
Limpieza General de EB y Equipos	SI
Descarga de Backups de Equipos de Acceso y Tx	SI
Pruebas de ATS	SI
Prueba de descarga de baterías	SI
Certificación de Alarmas	SI

### TDG

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
Capacidad Totalizador principal (Amperios)	
Capacidad Totalizador Power 1 (Amperios)	
Capacidad Totalizador Power 2 (Amperios)	
Capacidad Totalizador Power 3 (Amperios)	
Estado General de TDG	Bueno

### SPT

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
Barraje principal se encuentra instalado	SI
Equipos aterrizados adecuadamente	SI
Estado de las Cajas de Paso del SPT	

### OBSERVACIONES TDG-SPT

sdddddddddddddd cffgffffffffffffffffggfggfgfgfjjhy uuujjjjjjjjjjjjjjjjj

### POWER - BATERÍAS



<b>POWER 1</b>	
Tipo Power	
Marca Power	Huawei
Tipo de baterías	AGM
Cantidad de Bancos de Baterías	0
Cantidad de Baterías	0
Estado General de Bancos de Baterías	Bueno
Cantidad de Rectificadores	0
Cantidad de Rectificadores Averiadados	0
Corriente de Carga (Amperios DC)	
Capacidad de Breaker (Amp)	
Refrigeración/Ventilación	
Temperatura actual (°C)	
Autonomía de power (Horas)	

<b>POWER 2</b>	
Tipo Power	
Marca Power	Huawei
Tipo de baterías	AGM
Cantidad de Bancos de Baterías	0
Cantidad de Baterías	0
Estado General de Bancos de Baterías	Bueno
Cantidad de Rectificadores	0
Cantidad de Rectificadores Averiadados	0
Corriente de Carga (Amperios DC)	
Capacidad de Breaker (Amp)	
Refrigeración/Ventilación	
Temperatura actual (°C)	
Autonomía de power (Horas)	



# FORMATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

## ACCESO

OT / Registro



POWER 3	
Tipo Power	
Marca Power	Huawei
Tipo de baterías	AGM
Cantidad de Bancos de Baterías	0
Cantidad de Baterías	0
Estado General de Bancos de Baterías	Bueno
Cantidad de Rectificadores	0
Cantidad de Rectificadores Averiadados	0
Corriente de Carga (Amperios DC)	
Capacidad de Breaker (Amp)	
Refrigeración/Ventilación	
Temperatura actual (°C)	
Autonomía de power (Horas)	



## PLANTA ELÉCTRICA

<b>PLANTA 1</b>	
Horómetro	
Voltaje de batería de arranque sin cargador	
Voltaje de batería de arranque con cargador	
Nivel de Combustible (%)	
Nivel de Refrigerante	
Nivel de Aceite	
Tiene Alarmas Activas	SI
Presenta Fugas de Aceite	SI
Presenta Fugas de Refrigerante	SI
Estado del Totalizador	
Estado de la Tarjeta de Control	

<b>PLANTA 2</b>	
Horómetro	
Voltaje de batería de arranque sin cargador	
Voltaje de batería de arranque con cargador	
Nivel de Combustible (%)	
Nivel de Refrigerante	
Nivel de Aceite	
Tiene Alarmas Activas	SI
Presenta Fugas de Aceite	SI
Presenta Fugas de Refrigerante	SI
Estado del Totalizador	
Estado de la Tarjeta de Control	

## TRANSFERENCIA (ATS)

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
Marca de la transferencia automática	
Referencia de la ATS	
Se realiza prueba de encendido de planta (Transferencia y retransferencia)	SI
Prueba de encendido fue exitosa	SI
Observaciones	

## AIRES ACONDICIONADOS

### Aire 1

Campo	Valor
Marca	
Tipo	



Capacidad (BTU)	
Operativo	SI

### Aire 2

Campo	Valor
Marca	
Tipo	
Capacidad (BTU)	
Operativo	SI

### Aire 3

Campo	Valor
Marca	
Tipo	
Capacidad (BTU)	
Operativo	SI

## MICROONDAS - INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN	RADIO 1	RADIO 2	RADIO 3	RADIO 4	RADIO 5	RADIO 6	RADIO 7	RADIO 8	RADIO 9	RADIO 10
Marca de radio MW										
Modelo de radio MW										
Dirección del enlace										
Tiene gestión remota										
Potencia de TX (dBm)										
Potencia de RX (dBm)										
Capacidad de E1's										
Estado de conectores E1's										
Cantidad de puertos Ethernet										
Estado de puertos Ethernet										
Estado de cable IF										
Estado de conectores IF										
Marquillas de E1's y ETH										
Marquilla del radio										
Se realiza corrección de encintados en ODU's										
Radioenlace correctamente aterrizado										

## OBSERVACIONES MICROONDAS

Observaciones



### INFORMACIÓN GSM 850 MHz

GSM 850 MHz	
Modelo de System Module's	
Modelo de RF- Module's	
Modelo de Targeta de Trasmicion	
Version de SW Instalada en System Module	
Guia De Onda Ajustada	
Cableado con amarres y ajustados	
Correccion de Alarmas Precentes	
Estado de Impermeabilizacion de Antenas	
Jumpers Cableados y Figurados Correctamente	
Equipos Aterrizados Correctamente	
Nro de Antenas por sector	
Capacidad de Breaker de Alimentacion (Amp)	
Limpieza de Equipos en piso y en torre(Soplado)	
Limpieza y Aceitado de FAN de Equipos de Acceso en Piso y en Torre	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Piso (Instalacion de capuchones, cubrimiento de orificios, que permiten acceso de humedad y polucion)	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Torre (Instalacion de capuchones, cubrimiento de orificios, que permiten acceso de humedad y polucion)	
Observaciones GSM	



### INFORMACIÓN UMTS 850 MHz

UMTS 850 MHz	
Modelo de System Module's	
Modelo de RF- Module's	
Modelo de Targeta de Trasmision	
Version de SW Instalada en System Module	
Cableado con amarres y ajustados	
Guia De Onda Ajustada	
Correccion de Alarmas Precentes	
Estado de Impermeabilizacion de Antenas	
Jumpers Cableados y Figurados Correctamente	
Equipos Aterrizados Correctamente	
Nro de Antenas por sector	
Capacidad de Breaker de Alimentacion (Amp)	
Limpieza de Equipos en piso y en torre(Soplado)	
Limpieza y Aceitado de FAN de Equipos de Acceso en Piso y en Torre	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Piso (Instalacion de capuchones, cubrimiento de orificios, que permiten acceso de humedad y polucion)	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Torre (Instalacion de capuchones, cubrimiento de orificios, que permiten acceso de humedad y polucion)	
Observaciones UMTS	



### INFORMACIÓN LTE

LTE	
Banda de Frecuencia	
Modelo de System Module's	
Modelo de RF- Module's	
Modelo de Targeta de Trasmicion	
Modelo de Banda bases	
Versión de SW instalada en System Module	
Cableado con Amarre Ajustado	
Correccion de Alarmas Precentes	
Estado de Impermeabilizacion de Antenas	
Jumpers Cableados y Figurados Correctamente	
Estado de Tierras	
Nro de Antenas por sector	
Capacidad de Breaker de Alimentacion (Amp)	
Limpieza de Equipos en piso y en torre(Soplado)	
Limpieza y Aceitado de FAN de Equipos de Acceso en Piso y en Torre	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Piso (Instalacion de capuchones, cubrimiento de orificios, que permiten acceso de humedad y polucion)	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Torre (Instalacion de capuchones, cubrimiento de orificios, que permiten acceso de humedad y polucion)	
Observaciones LTE	





### INFORMACIÓN S-RAN

S-RAN	
Banda de Frecuencia	
Modelo de System Module's	
Modelo de RF- Module's	
Modelo de Targeta de Trasmicion	
Modelo de Banda bases	
Cableado con Amarre Ajustado	
Correccion de Alarmas Precentes	
Estado de Impermeabilizacion de Antenas	
Jumpers Cableados y Figurados Correctamente	
Estado de Tierras	
Nro de Antenas por sector	
Capacidad de Breaker de Alimentacion (Amp)	
Limpieza de Equipos en piso y en torre(Soplado)	
Limpieza y Aceitado de FAN de Equipos de Acceso en Piso y en Torre	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Piso (Instalacion de capuchones, cubrimiento de orificios, que permiten acceso de humedad y polucion)	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Torre (Instalacion de capuchones, cubrimiento de orificios, que permiten acceso de humedad y polucion)	
Observaciones S_RAN	



## INFORMACIÓN AIRSCALE

AIRSCALE	
Banda de Frecuencia	
Modelo de System Module's	
Modelo de RF- Module's	
Modelo de Tarjeta de Transmision	
Version de SW Instalada en System Module	
gestion remota de FPFH	SI
Cableado con Amarre Ajustado	SI
Correccion de Alarmas Precentes	SI
Estado de Impermeabilizacion de Antenas	Bueno
Jumpers Cableados Correctamente	SI
Estado de Tierras	
Nro de Antenas por sector	0
Capacidad de Breaker de Alimentacion (Amp)	
Limpieza de Equipos en piso y en torre(Soplado)	SI
Limpieza y Aceitado de FAN de Equipos de Acceso en Piso y en Torre	SI
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Piso	
Impermeabilizacion de Puertos de Equipos en Torre	
Observaciones AIRSCALE	

## ALARMAS

Power en baterias 7401	Falla de rectificador 7402	Falla breaker en baterias 7403	Bajo voltaje de baterias 7404	Alta temperatura en power 7405	Falla fusible de carga 7406	Falla AC power 7407
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

## ESTADOS DE ALERTA

Planta encendida1 7413	Planta encendida2 7414	Bajo nivel de combustible1 7415	Bajo nivel de combustible2 7416	Falla de AC Comercial 7417	Falla protección sobretensiones 1 7418	Falla protección sobretensiones 2 7419
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

## ESTADOS CRÍTICOS

Alta temperatura 7420	Cuarto Puerta abierta 7421
OK	OK



### IPRAN

Campo	Equipo 1	Equipo 2	Equipo 3	Equipo 4	Equipo 5
Rack					
Piso					
Nombre del Rack (Si Aplica)					
Unidad de Rack (Si Aplica)					
Fila No. (Si Aplica)					
Referencia equipo Alcatel					
ID / Nombre del equipo					
Ubicación Física (En caso de NO tener ubicación, dejar descripción breve del equipo)					
Temperatura informada por NOC Antes					
Temperatura informada por NOC Después					
Alarmas tarjeta FAN Crítica (C) - Mayor (MY) - Menor (M)					
Inspección visual de FAN en falla (S/N)					
Inspección visual patchcord, requieren validación (S/N)					
Inspección visual marquillas. Se requiere corrección de marquillas (S/N)					
Verificar tarjeta de control (SF/CPM) de qué color se encuentran los indicadores de alarma FAN STATUS (ventiladores) y su operación (aplica para Modelos 7750/7450/7705v2/7250 IXR-e)					

### OBSERVACIONES IPRAN

Observaciones	
---------------	--



# FORMATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

## ACCESO

OT / Registro



## TRANSPORTE ÓPTICO

Campo	TX Óptico 1	TX Óptico 2	TX Óptico 3	TX Óptico 4	TX Óptico 5
Ubicación Física (Si aplica)					
Referencia equipo transporte óptico					
ID / Nombre del equipo					
Ubicación Física					
Rack					
Piso					
Nombre del Rack (Si Aplica)					
Unidad de Rack (Si Aplica)					
Fila No. (Si Aplica)					
Fuente de Voltaje A - PDU (Posición)					
Fuente de Voltaje B - PDU (Posición)					
Tiene fuente de respaldo					
Temperatura informada por NOC antes					
Temperatura informada por NOC después					
Alarmas tarjeta FAN Crítica (C) - Mayor (MY) - Menor (M)					
Inspección visual de FAN en falla (S/N)					
Inspección visual patchcord ópticos requieren validación (S/N)					
Inspección visual marquillas. Se requiere corrección de marquillas (S/N)					

## OBSERVACIONES IPRAN

Observaciones	
---------------	--



## INFRAESTRUCTURA

INFRAESTRUCTURA	
Estado de las luces de Obstrucción	
Estado del sistema de pararrayos	
Estado de la pintura de la torre	
Estado de la línea de Vida de la torre	
Extintor Vencido	SI
Estado de las luces perimetrales	
Seguridad de la Estación, concertina y muros	SI
Estado de obra civil	
Poda y Fumigación	SI
Estado de puertas de ingreso	
Observaciones INFRAESTRUCTURA	

## CORRECTIVOS

CORRECTIVOS A REALIZAR EN LA EB	
Se requiere Reparación/MTO luces de Obstrucción	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO del sistema de pararrayos	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO de la pintura de la torre	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO de la línea de vida de la torre	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO del Extintor	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO de las luces perimetrales	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO en la seguridad Estación Base, concertina y muros	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO de obra civil	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO poda y/o fumigación	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO de puertas de ingreso	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO equipos de TX	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO Sistemas de Energía	NO REQUERIDO
Se requiere Reparación/MTO Sistemas de AA	NO REQUERIDO
Prioridad General de los Correctivos	BAJA
Fecha Estimada para Ejecución de Correctivos	2025-11-05
Observaciones CORRECTIVOS	