



Bogotá, Friday 05 de November del 2021

Clinica Veterinaria

UNIPAZ-Barrancabermeja

No. Contacto

6023549 / 3102602091 / 3102602091

Cliente

Ariel Rosas Martinez

Direccion

Calle 50 No. 20-18 Barrio Colombia barrancabermeja

Ciudad

barrancabermeja

Proceso Tecnico

Se hace entrega del siguiente equipo:

Equipo y Modelo:	EQUIPO DE RAYOS X	S/N	PTV20B-1211-011
-------------------------	-------------------	------------	-----------------

Con los siguientes accesorios:

-Unidad principal.
-Adaptador (ingresa el 25 de octubre).

Fallo Reportado:

Mantenimiento Correctivo.

Observaciones:

- Verificaciones del estado f sico:
Se evidencia carcaza rayada, gastada, sellos de garant a en buen estado.

Fallo reportado:

Mantenimiento Correctivo.

Actividad realizada:

- 1.comprobaciones iniciales.
 - 1.1. se realiza encendido del equipo, evidenciando que este enciende adecuadamente con respuesta positiva de todos los comandos sin obtener respuesta en indicadores de radiaci n, por lo que se infiere falta de radiaci n.
 - 1.2. se realiza verificaci n de lampara de colimador obteniendo resultados acordes de funcionamiento de esta.
2. intervenci n del equipo.
 - 2.1. se realiza desmonte de las cubiertas superiores e inferiores del equipo.
 - 2.2. se realiza desmonte de la tarjeta electr nica principal maind board.
 - 2.3. se realiza verificaci n de alimentaci n y seguimiento de tensi n en donde se evidencia fallo total en 4 drivers mosfet de potencia, los cuales presentaban ruptura total por sobre tensi n.
 - 2.4. dadas las condiciones del fallo de realiza pruebas en banco de radiaci n externo, donde se recrea a plenitud el funcionamiento de cada uno de los componentes a fin de descartar alg n tipo de anomal a en cualquier otro tipo de componente.
 - 2.5. se realiza dise o, modelamiento e implementaci n de circuito externo de potencia el cual garantiza el funcionamiento adecuado del equipo.
 - 2.6. se realiza montaje en la parte externa del equipo del circuito de potencia, el cual no es posible ubicar en el interior del equipo dadas las condiciones de fallo presentadas con anterioridad y las proporciones del mismo.
 - 2.7. se realiza seguimiento de ondas de carga, obteniendo resultados adecuados para cada una de las etapas.
 - 2.8. se realiza seguimiento de ondas de descarga para cada una de las etapas obteniendo resultados adecuados de funcionamiento.
 - 2.9. se realiza cambio de la tarjeta de poder de disparo.
 - 2.10. se realiza cambio de la tarjeta maind board.
 - 2.11. se realiza pruebas cruzadas con drivers nuevos obteniendo resultados adecuados en la etapa de potencia.
 - 2.12. se realiza verificaci n de transformadores los cuales presentan fallos en el embobinado.
 - 2.13. se realiza adecuaci n de transformadores y etapa de conversora a/c a dc.
 - 2.14. se realiza desmonte del colimador.
 - 2.15. se realiza limpieza y ajuste de placas de colimador.
 - 2.16. se realiza limpieza de tarjeta de colimador.
 - 2.17. se realiza montaje de colimador.
 - 2.18. realiza desmonte limpieza interna del equipo.
 - 2.19. se realiza limpieza de tarjetas electr nicas.
 - 2.20. se realiza montaje de las tarjetas electr nicas.
 - 2.21. se realiza montaje de circuito de adecuaci n.
 - 2.22. se realiza ensamble de las cubiertas superiores y posteriores del equipo.
- 3.comprobaciones del equipo.
 - 3.1. se realiza encendido del equipo obteniendo resultados adecuados.
 - 3.2. se realiza verificaci n de la totalidad de los comando obteniendo resultados adecuados de funcionamiento en estos.
 - 3.3. se realiza verificaci n de lampara de colimador, obteniendo resultados adecuados.
 - 3.4. se realiza toma de placa de rayos x obteniendo resultados adecuado donde se evidencia radiaci n ionizante en indicadores de od metro y

posterior visualización de placa en digitalizador.

3.5. se realiza limpieza externa del equipo. Elementos Reemplazados: - drivers mosfet de potencia. - circuito de adecuación.

Elementos Reemplazados:

-Bateria 80Kv-18mA.

Recomendaciones:

- Realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses.
- No realizar ningún tipo de intervención externa del equipo ya que se perderían las condiciones generales de garantía.
- No realizar ningún tipo de manipulación del circuito de adecuación.
- Manejar los índices de Kva y mA.

Anexos

Proximo Control: 2022-05-05 00:00:00

Funcionario

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA.

VISION VETERINARIA

Line Telefonico: (1)8269705 ext. 112 CELULAR: 3187348498

Firma y Cedula de quien recibe