



Informe Técnico

Ref: *Servicio correctivo emergencia unidad de inspección Rayos X XIS 100XD*.

Fecha: Febrero 09, 2014

Propósito y Descripción:

Informar respecto de los trabajos de análisis y acciones correctivas en la unidad de inspección por Rayos X Astrophysics XIS 100XD.

Descripción de la unidad:

Marca RX	: Astrophysics
Modelo	: XIS 100XD
Año Fabricación	: 1er Semestre, 2013
Plataforma	: Windows XP SP3
Software Aplicación	: XrayClient 2125
Serie	: ASTMA180LLD260

Materia:

Con fecha 08 de Febrero del 2014, y producto de una llamada de emergencia asociada al Mail "*FALLAS DE INSPECCION DE RAYOS X del 06/02/2014 12:43*", se asiste a la ciudad de Arequipa para el correspondiente análisis y reparación de las observaciones.

Antecedentes previos entregados por el cliente (Securitas):

Panel de control de la maquina de rayos X deja de operar normalmente y no responde a la manipulacion del operador.

Sistema de rayos X presenta fallas en scaneo de equipajes.

Ventiladores de maquina de rayos X inoperativos

Antecedentes y recomendaciones históricas TAG:

Se solicitó a AAP, reponer las tuercas de tapas superiores quitadas por ellos.

Se indicó a AAP, que la unidad debe tener a lo menos 1mtr. de área de mtto. a su entorno.

Se indicó a AAP, que la unidad debe estar bien nivelada y alineada.

Se indicó a AAP, que la unidad no puede estar sobre los cuadretes de madera inestables.

Se solicitó a AAP, tener la unidad disponible y en posición para los trabajos.



Astrophysics Inc, 21481 Ferrero Parkway City of Industry, CA 91789 California USA
Representante Perú: Technical Airport Group SAC, Av. Paseo de la República 5757 –D Miraflores



Acciones Realizadas:

Tras llegar a la ciudad de Arequipa y siendo las 08:00 am. Se nos indicó que la unidad se encontraba operando, tras que mto AAP, repusiera parte de las tuercas de las tapas superiores, por lo cual no tendríamos disponible el equipo sino entre las 12:00 y las 14:00.

Siendo las 12:30, se analiza la unidad identificando que su faja estaba desalineada, como también la falta de soportes de extensión y los aplomados de los cuatro puntos.

Igualmente se identificó que respecto al software, los archivos de imágenes se mantienen desde septiembre del 2013, y no existe administración de las cuentas de usuario y gestión de programas (requieren de capacitación), la inducción en operación no es suficiente para administrar la unidad.

Respecto de los Trabajos:

Se realizó limpieza de archivos (eliminación de temporales) y se estructuró una carpeta de imágenes con los meses de Septiembre y Octubre, como debe ser hecho por el administrador (capacitación respectiva).

Se repuso la conexión del cable de ventilador, que se encontraba cortado (arrancado por acción mecánica), el que igualmente por motivos que se desconocen, se encontraba conectado de forma inversa (positivo en negativo y viceversa).

Se aplomaron los cuatro puntos y se niveló la unidad, para posteriormente alinear la faja. Esta última acción dificultada por no contar con espacios, y por estar la unidad operando durante los trabajos (de 15:00 a 17:00), no fue completa ya que sin los soportes de extensiones, en cada carga de equipaje se desalineaba nuevamente (la unidad tiene la facultad de retroceder y configurar el sentido de la inspección, pero su operación es en un solo sentido, en el cual se mantendrá su alineación).

Observaciones y recomendaciones:

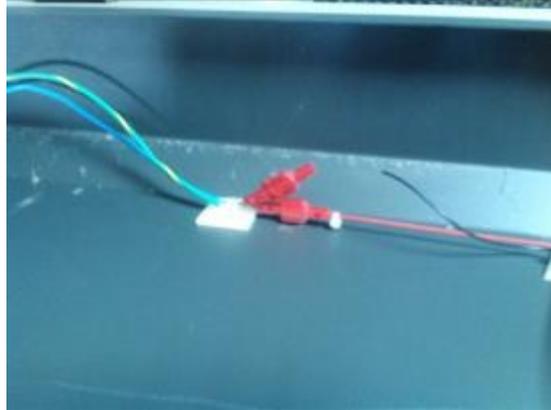
Las mismas recomendaciones ya indicadas en cada servicio a AAP, como también la capacitación en administración de la unidad.

La unidad debe ser ajustada y alineada con todos sus soportes y a la altura recomendada, los trabajos de alineación toman 4 hrs.

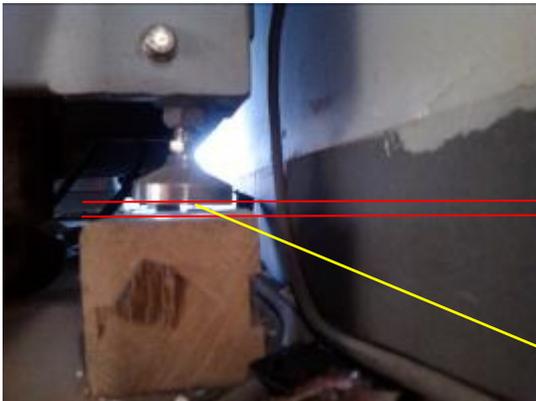
Respecto de las imágenes aleatorias sobreexpuestas, esta situación está en consulta al fabricante y diseñador del software.



Imágenes



Cable arrancado e invertido en la conexión del ventilador

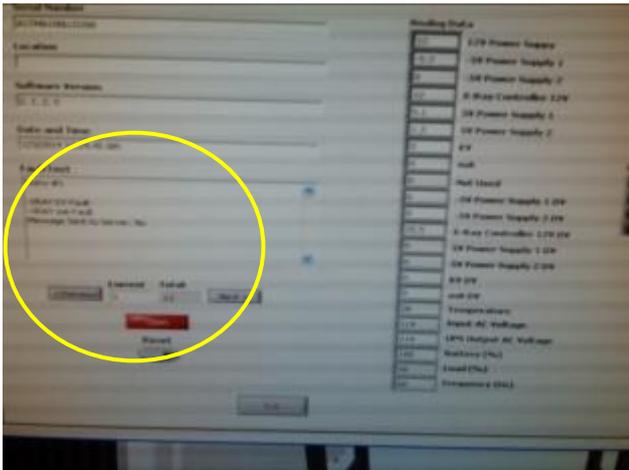


Soporte de aplomado
y nivelación en el aire
de la unidad.

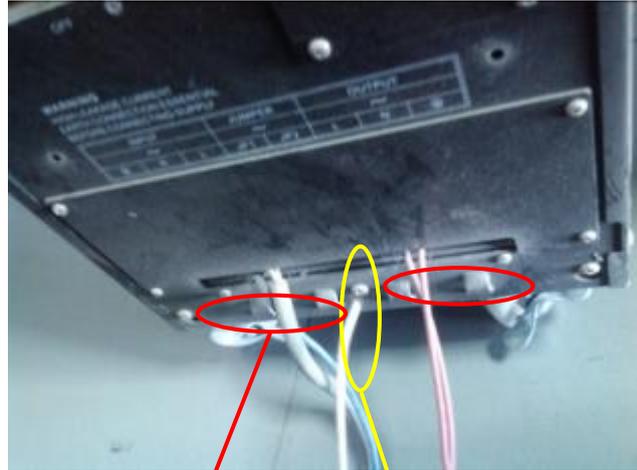


Desalineación de la faja

Imágenes



Fallas relacionadas a energía



UPS mal cableada y GND desconectada

Nota:

Nos indican que la UPS no ha recibido servicio preventivo desde la operación de Securitas, el cableado se encuentra descubierto, desconectada la GND y con una caja volante.

Este dispositivo y asociados, no es parte de los servicios de TAG.



REPORTE DE SERVICIO TECNICO

CLIENTE Securities
AAR - AAR

Orden de trabajo #: _____
 Número de serie: _____
 modelo: _____

Garantía Perdida

PROBLEMA ENCONTRADO

Unidad desalineada una de las patas de estabilización en el aire, software con temporales, registro de imagen del 09/2017 falta trancor en tapas superiores, cable de ventilación cortado e invertebrado; UPS sin GND; Dificultad de acceso al MTTO

OBSERVACIONES PRELIMINARES

* No es posible alinear, con la posición y altura de la unidad,
 * No cuenta con los soportes de extensión, para nivelarla
 * Se consultará a fábrica por imágenes sobreexpuestas de la trancor

SITUACION GENERAL DEL GENERADOR							
X-Rays OFF				X-Rays ON			
TP2		TP 15 (mA)		TP2		TP 15 (mA)	
Kv setting	↘	mA setting	↘	Kv setting	↘	mA setting	↘
Fuse 1		Fuse 2		Fuse 1		Fuse 2	
65V Power Supply		Rise Time		65V Power Supply		Rise Time	
Frequency		Duty Cycle		Frequency		Duty Cycle	

ACCIONES TOMADAS

Se constataron problemas unidad funcionando
 Es necesario en cambiar componentes faltantes para nivelar y alinear la unidad

Técnico de servicio Ing. Ricardo A. Sanchez

Fecha 08/22/2014

Cliente Jorge Miguel Loza Corzo

Cargo Supervisor

Fecha 09/02/2014



Diagnóstico del sistema

Verifique la operación del transportador

Dirección	Conforme	Dirección	Conforme	Dirección	Conforme
a. ADELANTE	OK	c. RESERVA	OK	d. Seguimiento	OK
b. ALTO	OK		OK	e. Tensión	OK

Verifique las funciones de imagen

Modo	Conforme	Modo	Conforme	Modo	Conforme	Modo	Conforme	Modo	Conforme
a. Color	OK	c. Orgánico	OK	E. Pseudo	OK	g. Aclarar	OK	i. Zoom Up	OK
b. B/W	OK	d. Inorgánico	OK	f. Reserva	OK	h. Oscurecer	OK	j. Zoom Down	OK

Verifique la calidad de Imagen

Penetración (in mm)	Conforme	Resolución (AWG)	Conforme
Penetración con 50 bre exp. 1h	OK		OK

Version Software

Aplicación	Version	Aplicación	Version
XrayClient.exe	2124	Client.exe	2124
Xray.exe	2124	Shutdown.exe	2124

Emisión de radiación externa (límite Federal de los EEUU: 500 uR/hr.)

Realizar las radiaciones de Rayos X estudio y prueba de seguridad (ver pg.3)

Compruebe estabilidad (2 horas)

Hora de inicio	12:00	Tiempo de finalización	17:30	Total horas	5:30
Inicio cuenta de valijas		Fin conteo de valijas		Total Valija Escaneadas	

Estado actual del Sistema.

Regular ajuste de parámetros

Comentarios

La unidad se encontraba desalineada, se ajustan fijaciones, plomada cable de ventilador, software, archivos de inspección y temperatura

Labor

Día 1	Día 2	Día 3
H/ entrada 12:00	H/ entrada	H/ entrada
H/ salida 17:30	H/ salida	H/ salida
Horas total 5:30	Horas total	Horas total

Técnico de servicio

Exp. Ricardo A. Sanchez

Fecha

08/02/2014

Cliente

Jorge Miguel Loza Corzo

Cargo

Supervisor

Fecha

09/02/2014

MEDICION DE CAMPO IONICO, ZONA SEGURA Y ZONA CONTROLADA

XIS	Medidor de radiación		
Número Modelo	Fabricante :	Nº de Serier	
Número Serie	Modelo :	Fecha última calibracion	
Emisión de radiación externa Límite Federal de los EEUU: 500 uR/hr.			
FECHA:(dd/mm/aa)	Hora (hh/mm):	Antecedentes de lectura de radiación	uR/hr