



Fecha: Marzo 12, 2014

Informe Técnico

Ref: Servicio de instalación (unidad RX y calibración correctiva (PDM), en el aeródromo de Juliaca/

Propósito y Descripción:

Informar respecto de los trabajos de calibración del Pórtico Detector de Metales, conforme a los requerimientos y observaciones del cliente; como también de la reparaciones bajo garantía de instalación, de la unidad de inspección por Rayos X.

Detalle de las unidades:

Marca PDM : Astrophysics (Garrett)
 Modelo : WT 2000, PD6500i
 Series : 53060496

Marca RX : Astrophysics
 Modelo : XIS 6040
 Año Fabricación : Tercer Trimestre 2013
 Plataforma : Windows XP SP3
 Software Aplicación : XrayClient 2125
 Serie : ASTMC160SM928

Materia:

Con fecha 22 de febrero, se asiste a la ciudad de Juliaca, con objeto de dar termino a la instalación de equipos y recalibración del PDM, conforme a requerimientos especiales del cliente.

Tras la presentación y siendo las 12:00, se realiza la instalación de computadora y fuentes averiada, que en la instalación inicial, acusaban falla de operación del software, reemplazando estos dispositivos por unos nuevos enviados por el fabricante.

Tras esta operación, se detectó que si bien la unidad iniciaba correctamente, ésta no presentaba imagen por daños en las tarjetas (LXDA Interface y DAS board). Es necesario indicar, que esta situación es parte de la anterior, ya que durante el transporte se desprendió un componente que causó estos daños internamente.

Tras tomar los datos necesarios, se procedió con la calibración del PDM, donde el cliente requiere bajar la detección en las zonas 2 y 3 que corresponden al sector del busto femenino, donde alertan los soportes metálicos del brasier, quedando la configuración registrada en la ficha de servicio y comprobada a conformidad por el cliente.



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



Tras la llegada de repuestos, por los cuales se viajó directamente a fabrica, con objeto de mejorar los tiempos de ADUANA (app 1 mes); Con fecha 11 de Marzo y durante el segundo periodo de servicio, y siendo las 08:45, se procede a dar termino definitivo a la instalación de la unidad de inspección por Rayos X como sigue:

Se reemplazan por repuestos nuevos, la tarjeta LXDA Interface, cables de interconexión y DAS board, los que sumados a la CPU reemplazan en su totalidad, los componentes de gestión e imagen de la unidad, quedando certificada conforme a fabrica.

Tras el armado total, se realizan las pruebas operativas y de gestión, comprobando con ello, que la unidad opera normalmente y con todas sus aplicaciones. En la instalación, el cliente solicita que la unidad sea instalada con extensiones de rodillos fabricadas localmente, no siendo estas el estándar de fabricación de la unidad.

Igualmente y bajo el protocolo de instalación, el cliente solicita una inducción de operación para el personal, materia para lo cual se solicita la documentación de prerrequisito (curso de prevención Radiológica y Análisis de imágenes). A este respecto, se nos indica que ningún operador cuenta con los cursos indicados, y que asumen la responsabilidad de ser instruidos, sin el conocimiento de la terminología que versa la inducción.

Respecto de la instalación eléctrica, se observa que la UPS, fuera de estar sin el mantenimiento respectivo, esta se encuentra desconfigurada (modo ByPass), entregando de forma directa las variaciones eléctricas a la unidad RX; esto significa solo respaldo ante cortes.

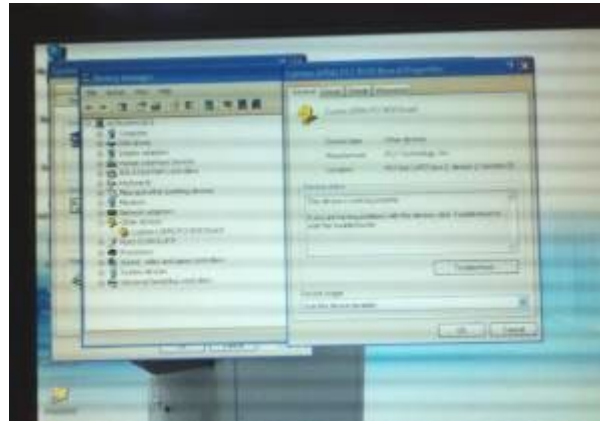
Observaciones y recomendaciones:

Es necesario realizar el entrenamiento de administración y gestión de las unidades al supervisor encargado, considerando que las tareas de ajuste de: Sensibilidad, Volumen y Tono del PDM; como también administración de archivos, registros, imágenes, TIP y creación de cuentas en la unidad RX, son parte de sus procedimientos.

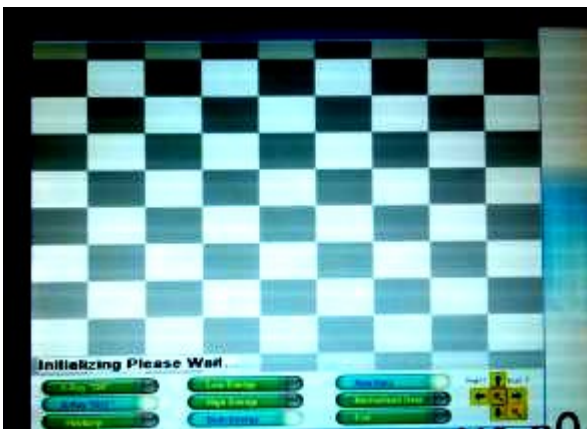
Actualmente los trabajos de remodelación, mantienen condiciones extremas de polvo y riesgo eléctrico, que requieren ser controlados.



Imágenes



Estado normal de aplicaciones y drivers



Falla en el sistema de detección



Sistema reparado



Reemplazo de Interface de Línea



Reemplazo de DAS Board



Unidad Operativa e Instalada



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