



Ministerio de Hacienda
"Año del Fomento de las Exportaciones"

Informe Técnico
Justificación del traslado de los equipos adquiridos para la readecuación del Centro de Datos, proceso MH-CCC-LPN- 2017-03, Lote I.

El presente informe expresa algunos aspectos importantes a considerar sobre la necesidad de trasladar los equipos que fueron adquiridos en el Lote I del proceso de licitación pública MH-CCC-LPN-2017-03, para la readecuación del Centro de Datos del Ministerio de Hacienda.

Antecedentes:

A mediados de febrero del 2017 el Ministerio de Hacienda inició una evaluación interna sobre su infraestructura tecnológica y la de algunas de sus dependencias, a través de un levantamiento de información y varias visitas a las mismas. Las dependencias evaluadas fueron: la Dirección de Administración Financiera Integrada, la Dirección de Administración de Recursos Tecnológicos y Comunicaciones, la Dirección General de Crédito Público, la Dirección General de Bienes Nacionales, la Dirección General de Catastro Nacional, la Dirección General de Contabilidad Gubernamental, la Tesorería Nacional y la Dirección General de Contrataciones Públicas.

El levantamiento y la evaluación comprendieron entre otros:

- Inventario de bienes informáticos.
 - La obsolescencia de los recursos tecnológicos.
 - Las capacidades actuales y las demandas de crecimiento.
- La infraestructura física.
 - Climatización.
 - Unidades de energía ininterrumpida (UPS).
 - Sistemas de protección y supresión de incendios.
 - Planta física.
- Redes de Datos
 - Cableado.
 - Enlaces de comunicaciones.
 - Monitoreo y control de los componentes de la red.
- Seguridad física y lógica.

Como resultado del levantamiento se identificó la necesidad de realizar una actualización tecnológica al Centro de Datos del Ministerio de Hacienda que contemplara la obra civil para la readecuación del mismo y la creación de un centro de operaciones y monitoreo de la red (NOC).



Ministerio de Hacienda

“Año del Fomento de las Exportaciones”

En el mes de septiembre del 2017 el MH inicio un procedimiento de licitación pública para adquirir los equipos y los servicios de readecuación de las áreas que comprenden la infraestructura tecnológica del MH. El citado procedimiento estaba sub dividido en tres (3) lotes: 1.- Infraestructura física, 2.- Servidores y 3.- Seguridad, de los cuales resulto desierto el lote 3 y fueron adjudicados los lotes 1 y 2 al oferente IQtek el 09 de noviembre del 2017.

A continuación se describe la necesidad principal que da lugar a este informe:

La necesidad de traslado.

Entre los componentes que fueron adquiridos en el Lote I del proceso de licitación pública, se encontraban una serie de materiales y equipos que el oferente debía entregar en las premisas del Ministerio de Hacienda, donde serían puestos en funcionamiento. En ese momento el espacio donde debían ser instalados se encontraba en un proceso de readecuación física que según se estableció en el Informe Técnico del 14 de Junio del 2017 sobre la “Readecuación del Centro de Datos del Ministerio de Hacienda, comprendía actividades tales como:

- Eliminación y desplazamiento de paredes.
- Adición y corrección de drenajes.
- Canalización para cableado a través de escalerillas y tuberías metálicas.
- Ampliación y corrección de debilidades del piso falso.
- Instalación de sensores y dispositivos para la gestión ambiental.

Por esta razón, considerando que por razones logísticas, la readecuación física se había demorado más de lo esperado, y en vista de que el espacio requerido para el alojamiento de los equipos era de aproximadamente 16 m², en el mes de Abril del 2018 se decidió que la entrega se realizara en el almacén de Villas Agrícolas.

Entre los equipos entregados por IQtek, se encontraban:

- Seis (6) Unidades Acondicionadoras de Aire.
- Seis (6) unidades de condensación de aire.
- Seis (6) bases metálicas para las unidades acondicionadoras de Aire.
- Doce (30) unidades de distribución de energía (PDU).
- Dos (2) Gabinetes de distribución principal de energía (MPDU).
- Trece (13) Gabinetes para de equipos.
- Una (1) Solución de monitoreo físico con ciento treinta y cuatro (134) Sensores.
- Las partes de un contenedor de pasillo frio, entre otros componentes menores.

Debido al volumen, el peso y embalaje de las unidades acondicionadoras de aires, los gabinetes y los MPDU citados anteriormente, los cuales en algunos casos tienen un peso superior a las 500 libras, el suplidor utilizó herramientas tales como: contenedores, montacargas y grúas para transportar y desmontar los equipos hasta el almacén del Ministerio de Hacienda.



Ministerio de Hacienda

"Año del Fomento de las Exportaciones"

Actualmente la readecuación física del espacio del Centro de Datos ha concluido con las actividades requeridas, el espacio está disponible y el proyecto ha avanzado hasta el punto en el cual se requiere la instalación definitiva.

Considerando que el suplidor cumplió con su responsabilidad de entrega en la ubicación establecida por el MH, la cual por razones de espacio no fue la sede central donde deben instalarse, se requiere la contratación de una empresa especializada que realice transporte de forma segura, utilizando contenedores, montacargas y/o grúas.

La exclusividad para el traslado

Tomando en consideración que el costo de los equipos alojados en el Almacén de Villas Agrícolas supera los cincuenta millones de pesos (50,000,000.00) y que los mismos requieren de un manejo especial, es recomendable contratar la empresa a través de la cual fueron adquiridos, para que brinde el servicio de traslado, ya que los bienes en cuestión, se encuentran bajo garantía.

Es importante destacar que la garantía que ofrece el fabricante no aplica en casos de accidentes que involucren el desplazamiento físico. Por esta razón se debe adquirir el servicio de traslado con el proveedor responsable de las garantías, para que estos asuman los riesgos de accidentes durante los traslados.

Johan Alfonseca

Encargado de División Operaciones TIC