

OF-080-MU-USG-INFR-08

Guayaquil, 3 de Octubre de 2008

Economista  
**María Pía Williams C.**  
**Gerente Administrativo Financiero y RRHH**  
**Corporación Aduanera Ecuatoriana**  
En su despacho.-

De mis consideraciones:

En atención a la sumilla inserta del Econ. Verduga en el que indica “verificar e informar los correctivos que se deben tomar para solucionar este inconveniente a la brevedad posible”, en la hoja de trámite No. 08-01-GEDI-02512 de fecha 29 de septiembre de 2008 del oficio No. GDI-DIT-OF-1698 en el que solicitan se disponga una revisión de todo el circuito eléctrico del centro de cómputo principal y la respectiva corrección de la fase neutro-tierra”, tengo a bien informar que:

- En oficio No. OF-078-MU-USG-INFR-08 de fecha 23 de septiembre del presente indico que es necesario realizar el levantamiento general de la información eléctrica del edificio de la Gerencia General, de sus alimentadores principales, del sistema de servicio general, sistema regulado y del sistema de emergencia, para poder realizar el posterior rediseño de los circuitos de la Gerencia General y readecuaciones.
- En el oficio No. GDI-DIT-OF-1698 suscrito por el Econ. Mario Pinto, indica que el 2 de septiembre del presente se quemó una fuente de poder de un servidor nuevo recientemente instalado en el centro de cómputo y que los técnicos de IBM realizaron lecturas de voltaje entre la T-N superando los 2 voltios.

Análisis:

- ✓ El nivel de voltaje entre la T-N debe ser inferior a 1 voltio, cualquier nivel por encima de este no puede ser soportado por los equipos de cómputo pudiendo producir fallas como la reportada.
- ✓ Es imperioso realizar la corrección de todos los circuitos necesarios y el balanceo de carga en los UPS ya que uno de ellos según un informe presentado por sistemas se encuentra al 80% de su capacidad debido al incremento de equipos.
- ✓ Se requiere también el mantenimiento y calibración de los equipos de UPS de esta área.

Conclusión:

- Realizar mantenimiento y calibración de los equipos de UPS.
- Seguimiento y corrección de los circuitos para reducir el nivel de voltaje tierra-neutro.
- Mejoramiento electrolítico del sistema de puesta a tierra.
- Ajuste de terminales en breakers y circuitos ramales.

Cabe indicar que para poder realizar estos puntos es necesario previamente el levantamiento eléctrico de los circuitos.







1067 7016

08.10.08



CORPORACION  
ADUANERA  
ECUATORIANA


Por lo expuesto sugiero se realicen estos trabajos con la máxima prioridad posible, todo esto con el fin de evitar que en otros equipos se produzcan fallas y el colapso de los servicios que el Centro de Cómputo brinda a nivel nacional.

Estos trabajos y el levantamiento de los circuitos eléctricos se deben realizar en conjunto para dar solución definitiva al presente problema.

Adjunto los términos de referencia y el presupuesto referencial.

Sin otro particular.

Atentamente,

  
**Ing. Manuel Uvidia Hernández**  
**Analista de Procesos**  
**Unidad de Servicios Generales**

Aprobado por: Econ. Francisco Verduga  
Revisado por: Ing. Carlos Sotomayor  
Fecha de Elaboración: 03-10-2008  
Hoja de Trámite: 08-01-GEDI-02512

<input type="checkbox"/>	J. PR. HH.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	J. Financiera	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	J. Administrativa	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Atenc. al usuario	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Secre. Gral.	<input type="checkbox"/>

Conocimiento:  107 OCT 2008

Trámite:

Archivo:

Ger.:

Fecha de sumisión: 08-01-66D1-02512

Instrucciones: *Ab. Silvia Martínez favor elaborar resolución para que se dicte el trámite por el Art. 102 de Reglamento. Esté atento urgente.*

Firma: *[Signature]*

CORPORACION ADUANERA ECUATORIANA

**RECIBIDO**

03 OCT 2008

FIRMA: *[Signature]*

HORA: 8:43

*Tramite aprobada en resolución 1104-2008 20/10/08*

*De acuerdo a lo conversado con Economist Williams y Erico Gonzalez, los trabajos entran dentro de Resolución de Excepción (mantenimiento de Edificios) EUB 20/08/2008*

*[Signature]*

**PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN ELÉCTRICA DE LA GERENCIA GENERAL**

ITEM	DESCRIPCION	Precio Unitario	Precio Total
1	<p>Suministro de mano de obra calificada para realizar el levantamiento del sistema eléctrico normal, de emergencia y regulado de la Gerencia General.</p> <p>El levantamiento eléctrico contendrá lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diagrama unifilar general de la alimentación principal, transformadores, acometida en baja tensión y tablero principal.</li> <li>▪ Diagrama unifilar en alzado de alimentadoras y paneles.</li> <li>▪ Planos de los diagramas unificares del sistema eléctrico del edificio, por planta.</li> <li>▪ Planilla de paneles y circuitos derivados. Composición de cada circuito por circuito.</li> <li>▪ Detalle de la cámara para transformadores de voltaje.</li> <li>▪ Detalle de conexión y capacitación de transformadores.</li> <li>▪ Detalle de ubicación de los tableros de distribución y del medidor de energía.</li> <li>▪ Cuadro de la carga instalada, demanda máxima de los servicios y de la demanda total del edificio.</li> <li>▪ Explicación del calculo de la demanda máxima</li> <li>▪ Carga real</li> <li>▪ Calibre de conductores</li> <li>▪ Paneles y tableros eléctricos</li> <li>▪ Sistema de puesta a tierra</li> <li>▪ Los Diagramas unificares impresos y en Autocad</li> <li>▪ Memoria técnica del estado actual</li> <li>▪ Informe técnico general y recomendaciones de mejoras de las instalaciones.</li> </ul>	US\$ 4300,00	US\$ 4300,00
2	<p>Suministro de mano de obra calificada para corregir el nivel de voltaje tierra-neutro del centro de cómputo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Realizar mantenimiento y calibración de los equipos de UPS.</li> <li>▪ Seguimiento y corrección de los circuitos para reducir el nivel de voltaje tierra-neutro.</li> <li>▪ Mejoramiento electrolítico del sistema de puesta a tierra.</li> <li>▪ Ajuste de terminales en breakers y circuitos ramales.</li> <li>• Mejoramiento del sistema de puesta a tierra</li> <li>• <b>Nota:</b> Se incluye todos los materiales necesarios para realizar este trabajo</li> </ul>	US\$ 1000,00	US\$ 1000,00
<b>Sub total</b>			US\$ 5300,00

**Forma de pago:** Contra entrega  
**Tiempo de entrega:** 40 Días Calendario  
**Garantía:** De responsabilidad técnica  
**Horario de trabajo:** Horarios nocturnos y fines de semana, previa coordinación.  
**Inspección de área:** El oferente deberá realizar la inspección de las edificaciones.  
**Nota:** El Item 2 se debe realizar primero, el fin de semana en horario nocturno

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

Fecha: 9/29/2008

CORPORACION ADUANERA DEL ECUADOR

Hora: 10:23:31 AM

HOJA DE TRAMITE

Trámite N.	<b>08-01-GEDI-02512</b>	Fecha: 9/29/2008	Num Documento: GDI-DIT-OF-1698
Presentado Por:	ECON. MARIO PINTO SALAZAR	CDA:	<i>[Signature]</i>
Tipo de tramite	Interno	Clase de tramite	
Razón Social	GERENTE DE DESARROLLO INSTITUCIONAL	Ruc:	REFERENCIA ADMINISTRATIVA
Referencia:		Anexos:	
Asunto:	SOLICITA SE DISPONGA UNA REVISION DE TODO EL CIRCUITO ELECTRICO DEL CENTRO DE COMPUTO PRINCIPAL Y LA RESPECTIVA CORRECCION DE LA FASE NEUTRO- TIERRA		

Departamentos

- Secretaria General
- Dep. Informatica y Tecnologia
- Dep. Planificacion y Control de Gestion
- Dep. Proyectos y Procesos
- Gerencia Desarrollo Institucional
- Unidad IyT de Administracion de Informacion
- Unidad IyT de Desarrollo Informatico
- Unidad IyT de Produccion
- Gerencia General
- Distritos (.....)
- Otros Departamentos

Instrucciones

Atender  Trámite  Conocimiento  Archivo

**RECIBIDO**  
 29 SEP 2008  
 15:11  
 CORPORACION ADUANERA ECUATORIANA

Autorizado

Archivo

Gerente

08-01-6EDI-02512

T.N	<input type="checkbox"/>	J. RR. y T.	<input type="checkbox"/>
Conocimiento	<input type="checkbox"/>	J. Financiera	<input type="checkbox"/>
Trámite	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>
Archivo	<input type="checkbox"/>	Asoc. al usuario	<input type="checkbox"/>
Ger.....	<input type="checkbox"/>	Ases. Graf.	<input type="checkbox"/>
Fecha de sumilla	29 SEP 2008		
Instrucciones:	08-01-6EDI-02512		
<i>[Signature]</i>			

*Recibido:*  
*M. P. Salazar*  
 30/09/08  
 10H 13

*Manual: verificar e informar los conectivos que se deben tener para solucionar este inconveniente a la brevedad posible # 29/9/08*