



EXP-UNC: 0043981/2009 de
Córdoba

República Argentina

Córdoba, 21 DIC 2009

VISTO:

La documentación presentada por la Unidad de Auditoría Interna, referida a la verificación practicada en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales –Área Sistemas Informáticos–; y

CONSIDERANDO:

El Informe de Auditoría N° 26, referido al proyecto específico Sistemas Informáticos e inserto a fojas 2/25;

Por ello,

LA RECTORA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Informe de Auditoría de fecha 17 de noviembre de 2009, relativo a las actuaciones llevadas a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales dentro del marco del proyecto Sistemas Informáticos del Plan de Trabajos Año 2009, obrante a fojas 2/25 y que en fotocopia integra el cuerpo de la presente.

ARTÍCULO 2°.- Instruir a la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales para que en el plazo de 150 (ciento cincuenta) días dé cuenta a la Unidad de Auditoría Interna sobre las tareas desarrolladas en cumplimiento de cada una de las recomendaciones expuestas en el capítulo específico del referido informe.

ARTÍCULO 3°.- Encomendar a la Unidad de Auditoría Interna que, vencido el plazo establecido en el Art. 2° sin que se haya cumplimentado lo dispuesto en él, informe a la autoridad universitaria tal situación.

ARTÍCULO 4°.- Comuníquese a la Prosecretaría de Informática y pase para su conocimiento y efectos a la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Cumplido, remítase a la Unidad de Auditoría Interna.




Mgter. JHON LORETO
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA


Dr. SILVIA CAROLINA SCOTTO
RECTORA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

RESOLUCIÓN N°: 3169



INFORME DE AUDITORÍA N° 26

Proyecto:

SISTEMAS INFORMATICOS

Area Auditada:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

AREA CENTRO DE COMPUTOS

A la Señora Rectora de la
Universidad Nacional de Córdoba
Dra. SILVIA CAROLINA SCOTTO
S / D.

NOVIEMBRE 2009

TABLA DE CONTENIDOS

Informe Ejecutivo	3
Informe Analítico	
Objeto	5
Alcance	5
Marco de referencia	5
Tarea Realizada	6
Hallazgos	6
Opinión del Auditado	7
Recomendaciones	7
Conclusiones	7
Anexos	8

INFORME EJECUTIVO

OBJETO

El presente informe tiene por objeto verificar el cumplimiento de la normativa referida a la Seguridad de los Sistemas Informáticos de la Facultad.

HALLAZGOS

CENTRO DE COMPUTOS

- No existe un Plan de Mantenimiento Preventivo del Hardware instalado en el Centro de Cómputos de la Facultad.
- No existen previsiones para la adquisición de Sistema de Energía alternativo, suficiente para el hardware instalado, para el caso de corte de la misma por parte de la red pública.

PAGINA WEB DE LA FACULTAD

- El contenido y la estructura del sitio web de la Facultad no está basado en un modelo documentado y aprobado por las autoridades.
- No se ha podido constatar documentación de los siguientes ítems:
 - ✓ Estructura general del sitio web.
 - ✓ Fuente de ingreso de datos.
 - ✓ Frecuencia de las actualizaciones.
 - ✓ Necesidades de disponibilidad del sitio.
 - ✓ Recursos afectados.
 - ✓ Responsable de los contenidos.

Como conclusión de la presente Auditoría se puede apreciar que, con respecto al Sistema SIU-GUARANI, se han tomado medidas que contribuyen a garantizar un seguro desempeño del Sistema de Administración Académica y cumplimiento de la Ord.HCS N°07/04.

Asimismo, en el ámbito de la Secretaría de Graduados y Relaciones Institucionales de la



Facultad, se realizaron acciones tendientes a garantizar un correcto funcionamiento de la página, logrando, con esto, el cumplimiento de la Resolución N°48 de la SGN "Normas de Control Interno para Tecnología de la Información" en lo atinente al Cap.11 de la citada Resolución "Servicios de Internet/Extranet/Intranet"..

Córdoba, 17 de Noviembre de 2009

INFORME ANALÍTICO

I) OBJETO DE LA AUDITORIA

Verificar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Tecnología Informática, en particular con lo relacionado con la seguridad del "Sistema Informático de Desempeño Académico", y aspectos relacionados con la seguridad del hardware y página Web de la Facultad.

II) ALCANCE DE LA LABOR DE AUDITORIA

La tarea se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales más concretamente en el Centro de Cómputos de la misma y en la Secretaría de Graduados-Area Comunicación Institucional-abarcando (la segunda semana de agosto) temas referidos fundamentalmente a la información referida al cumplimiento de la Normativa citada en el Punto III.

III) MARCO NORMATIVO

Para la realización de la presente auditoría se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

- ORD.Nº 07/04 del HCS de la Universidad-Anexo IV- "Normas Mínimas de Administración y Seguridad del Sistema Informático de Desempeño Académico".
- Res.Nº 48/05 de la SGN "Norma de Control Interno para Tecnología de la Información". Cap.8 y 11

IV) MARCO DE REFERENCIA

El presente Informe se presenta en el marco del Plan de Trabajo del año 2009, y del desarrollo de Auditorías sobre áreas de Apoyo, correspondiente al Proyecto Sistemas Informáticos. La Auditoría se llevó a cabo en el Centro de Cómputos de la Facultad y en la Secretaría de Graduados (Area Comunicación Institucional)

V) TAREAS REALIZADAS Y PROCEDIMIENTOS APLICADOS

Se relevó en el Centro de Cómputos de la Facultad las tareas que se realizan respecto al mantenimiento del hardware instalado en el mismo. Con respecto a este punto se pudo verificar que en el mismo se realizan tareas de mantenimiento a pedido, no poseyendo este Centro de Cómputos de stock preventivo de repuestos que pueden ser fundamentales a la hora de realizar trabajos de urgencia.

Asimismo se verificó la no existencia de previsiones para la adquisición de Sistema de Energía alternativo que pueda satisfacer con la demanda total del hardware instalado.

Con respecto a la responsabilidad de contenidos y estructura del sitio Web de la Facultad se entrevistaron a funcionarios del Area de Comunicación Institucional dependiente de la Secretaría de Graduados como así también con el Sr. Secretario Técnico de la Facultad, del cual depende el Centro de Cómputos.

Con respecto a la estructura de la página Web se constató que se está comenzando a trabajar en el Centro de Cómputos a los fines de normalizar la misma mediante la utilización de una herramienta de diseño de página.

Con respecto a la verificación de la Ord.HCS N°07/04, se constató la existencia de la Resolución Decanal N° 0403 del 30 de abril del 2008 donde se actualizan los Roles y Responsabilidades de las personas encargadas de la administración y seguridad del Sistema SIU-GUARANI instalado en la Facultad.

VI) HALLAZGOS

CENTRO DE COMPUTOS

- No existe un Plan de Mantenimiento Preventivo del Hardware instalado en el Centro de Cómputos de la Facultad.
- No existen previsiones para la adquisición de Sistema de Energía alternativo, suficiente para el hardware instalado, para el caso de corte de la misma por parte de la red pública.

PAGINA WEB DE LA FACULTAD

- El contenido y la estructura del sitio web de la Facultad no está basado en un modelo documentado y aprobado por las autoridades.
- No se ha podido constatar documentación de los siguientes ítems:
 - ✓ Estructura general del sitio web.
 - ✓ Fuente de ingreso de datos.
 - ✓ Frecuencia de las actualizaciones.
 - ✓ Necesidades de disponibilidad del sitio.
 - ✓ Recursos afectados.
 - ✓ Responsable de los contenidos.

VII) OPINION DEL AUDITADO

Las Observaciones planteadas fueron aceptadas por los funcionarios responsables comprometiéndose a la implementación de las soluciones según consta en el CUDAP:Exp-UNC:0029762/2009 donde se adjunta la siguiente documentación respaldatoria:

- Formulario "Opinión del Auditado y Plan de Acción" debidamente conformado y firmado.
- Plano "Remodelación Inst. Eléctrica de la F.C.E.F. y N." de la Subsecretaría de Planeamiento Físico.
- Proyecto Mantenimiento Preventivo de Hardware instalado.
- Nota del Sr. Secretario de Graduados y Relaciones Institucionales donde se establece el Responsable de los contenidos de la Página Web de la Facultad.
- Nota del Sr. Decano de la Facultad donde se toma conocimiento de lo actuado.

Se adjuntan fotocopias de la documentación citada en el Anexo I.

VIII) RECOMENDACIONES

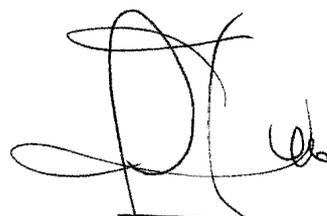
Se deberán tomar las medidas necesarias para solucionar lo señalado en el Punto VI "Hallazgos".

IX) CONCLUSIONES

Como conclusión de la presente Auditoría se puede apreciar que, con respecto al Sistema SIU-GUARANI, se han tomado medidas que contribuyen a garantizar un seguro desempeño del Sistema de Administración Académica y cumplimiento de la Ord.HCS N°07/04.

Asimismo, en el ámbito de la Secretaría de Graduados y Relaciones Institucionales de la Facultad, se realizaron acciones tendientes a garantizar un correcto funcionamiento de la página, logrando, con esto, el cumplimiento de la Resolución N°48 de la SGN "Normas de Control Interno para Tecnología de la Información" en lo atinente al Cap.11 de la citada Resolución "Servicios de Internet/Extranet/Intranet".

CÓRDOBA, 17 de Noviembre de 2009



Ing. ALDO JORGE SPESSO
AUDITOR INFORMATICO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



FECHA
17/11/2009

Anexo I

DEPENDENCIA:
FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS, FISICA. Y NATURALES

INFORME DE AUDITORIA
U.A.I.



AUDITORIA DE SISTEMAS INFORMATICOS

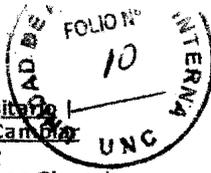
ANEXO I

DECANO

DIRECTOR INFORMATICA

AUDITOR

Ing. Aldo J. Spesso



| Asignar/Prorrogar Vencimiento | Transferir | Notificar Transf. Manual | Actualizar Depositos | Agregar contenidos | Desglosar contenidos | Incluir en Expediente | Iniciar Expediente | Cambiar Estado | Archivar | Imprimir | Enmendar error | Agregar Avance | Ver Avances | Agregar Referencias | Ver Referencias | Reimprimir carátula | Ver Palabras Clave | Agregar Palabras Clave | Asignar Etapa | Ver Histórico de Etapas | Volver al expediente | Volver |

CUDAP: EXP-UNC:0029762/2009

Organismo: UNC

Datos de Registración: Fecha: 27-Ago-2009
Hora: 10:02:01
Área: 55@unc - UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA

Causante:

<u>Resp.Primario Local</u>	<u>Descripción</u>	<u>Fecha</u>
55@unc	UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA.	27-Ago-2009 10:

Carátula/Asunto: SOLICITA OPINION S/ AUDITORIA AREA INFORMATICA F EXACTAS,FIS.Y NAT

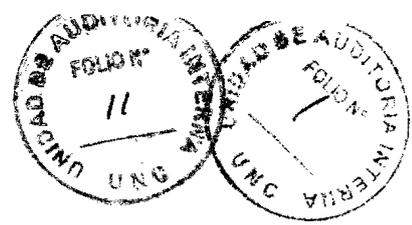
Texto

CUDAP: EXP-UNC:0029762/2009



EXP-UNC:0029762/2009

RECIBI
13/11/09
[Handwritten Signature]
Lic. ROBERTO JORGE GENEZ
SECRETARIO UNIDAD AUD. INTERNA
UNIVERSIDAD NAC. DE CORDOBA



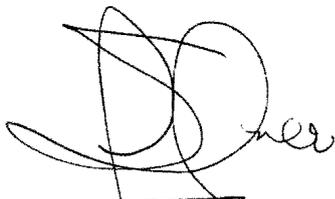
Córdoba, 26 de agosto de 2009

Sr. Decano
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Ing. Héctor Gabriel Tavella
S / D

Nos dirigimos a Ud., y por su intermedio ante quien corresponda, a fin de elevar para su conocimiento, los hallazgos detectados en la auditoría informática que con fecha 21/08/2009 se llevó a cabo en esa Facultad .

Asimismo, solicitamos, tenga a bien manifestar en forma escrita su opinión al respecto, debiendo constar información clara y precisa referida al tiempo que estima le demandará la correspondiente regularización de todas y cada una de las observaciones de referencia, completando a tal efecto, el formulario "OPINION DEL AUDITADO Y PLAN DE ACCION", debidamente firmado por las autoridades que se detallan al pie del mismo.

Sin otro particular, saludamos a Ud., Atte.



Ing. ALDO JORGE SPESSO
AUDITOR INFORMÁTICO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



HALLAZGOS AUDITORIA INFORMATICA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES

CENTRO DE COMPUTOS

- No existe un Plan de Mantenimiento Preventivo del Hardware instalado en el Centro de Cómputos de la Facultad.
- No existen previsiones para la adquisición de Sistema de Energía alternativo, suficiente para el hardware instalado, para el caso de corte de la misma por parte de la red pública.

PAGINA WEB DE LA FACULTAD

- El contenido y la estructura del sitio web de la Facultad no está basado en un modelo documentado y aprobado por las autoridades.
- No se ha podido constatar documentación de los siguientes ítems:
 - ✓ Estructura general del sitio web.
 - ✓ Fuente de ingreso de datos.
 - ✓ Frecuencia de las actualizaciones.
 - ✓ Necesidades de disponibilidad del sitio.
 - ✓ Recursos afectados.
 - ✓ Responsable de los contenidos.

HALLAZGOS		OPINION	PLAN DE ACCION		
N°	DETALLE		FECHA INICIO	FECHA FINAL	DETALLE
1	RESOLUCION N°48/05 SGN -CONTROL INTERNO PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION- No existe un Plan de Mantenimiento preventivo del hardware instalado en el Centro de Cómputos de la Facultad.	<i>ver punto nro 1 fs 6</i>	<i>sep 09</i>	<i>Jul 11</i>	<i>ver diagrama de Gantt con detalle de actividades a fs 4 y 5</i>
2	RESOLUCION N°48/05 SGN -CONTROL INTERNO PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION- No existen previsiones para la adquisición de Sistema de Energia alternativo, suficiente para el hardware instalado, para el caso de corte de la misma por parte de la red pública.	<i>ver punto nro 2 fs 6</i>			<i>ver detalle del proyecto a fojas 7, 8 y 9</i>
3	RESOLUCION N°48/05 SGN -CONTROL INTERNO PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION- El contenido y la estructura del sitio web de la Facultad no está basado en un modelo documentado y aprobado por las autoridades.	<i>ver punto nro 3 fs 6</i>			<i>ver a fs 11 la interfaz para el Secretario de Graduados y Relaciones Institucionales.</i>
4	RESOLUCION N°48/05 SGN -CONTROL INTERNO PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION- No se ha podido constatar documentación de los siguientes ítems: estructura general del sitio, fuente de ingreso de datos, frecuencia de las actualizaciones, necesidades de disponibilidad, recursos afectados, responsable de los contenidos.	<i>ver punto nro 4 fs 6</i>			

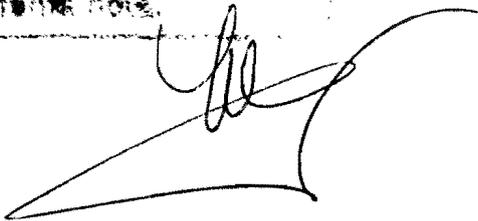

 FIRMA Y DECLARACION DEL RESPONSABLE DEL PLAN DE ACCION


 Ing. Jorge González Conde
 SECRETARIO TECNICO
 F.O.S. G.E.F. y U.A.I.
 FIRMA DEL DECANO, DIRECTOR O SECRETARIO



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
FISICAS Y NATURALES
27 ABO 2009
MESA DE ENTRADAS
No.....

Córdoba: 27/8/09
Elevase al Sup. General
Visto en presencia de Srta. Rosa



Cba 28-A60-09

Para a la Secretaria Técnica con
PREFERENTE DESPACHO a su conocimiento
y demás efectos

Atte. -

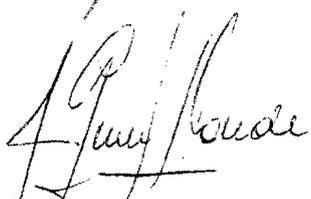


Prof. Ing. JUAN D. GALLÓ
SECRETARIO GENERAL
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FISICAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Cba, 31/8/09 -

Atento lo informado por la Auditoria informática,
para el Centro de Computos a fin de dar cumpli-
miento a la solicitud por dicha Auditoria a
fs 1. - Hecho, vuelva - Se solicita Preferente Despacho -

Atte. -

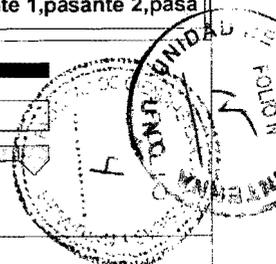


Ing. Jorge González Conde
SECRETARIO TECNICO
F. de C.E.F. y N. - U.N.C.

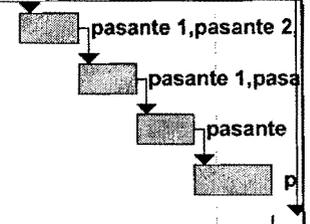
Id	Nombre de tarea	Duración	1er trimestre		2er trimestre			3er trimestre			4er trimestre					
			sep	nov	ene	mar	may	jul	sep	nov	ene	mar	may	jul		
1	PROYECTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO	455 días	[Gantt bar spanning from Sep to Jul]													
2	Autorización Factibilidad Autoridades	5 días	coordinador area centro computos[1%],director de mantenimiento[1%],jefe grupo mantenim													
3	Selección y Designación de Personal Técnico	90 días	director de mantenimiento													
4	relevamiento areas de trabajo Proyecto	120 días	[Gantt bar]													
5	relevamiento areas administrativas y Sede Cer	40 días	pasante 1[1%],pasante 2[1%]													
6	relevamiento academicas ala sur	6 días	pasante 1,pasante 2,pasante 3,pasante 4,tecnico 1													
7	relevamiento academicas patio	7 días	pasante 1,pasante 2,pasante 3,pasante 4,tecnico 1													
8	relevamiento academicas ala geología y química	7 días	pasante 1,pasante 2,pasante 3,pasante 4,tecnico 1													
9	relevamiento academicas ala estructura	5 días	pasante 1,pasante 2,pasante 3,pasante 4,tecnico 1													
10	realización proyecto y presupuesto	25 días	pasante 1,pasante 2,pasante 3,pasante 4,tecnico 1,di													
11	autorización fondos según relevamiento	30 días	[Gantt bar]													
12	COMPRAS GENERALES	90 días	[Gantt bar]													
13	compra de instrumental mantenimiento	60 días	coordinador area centro computos,													
14	compra de insumos mínimos	30 días	coordinador area centro computos,direct													
15	compra hardware centro computo	90 días	coordinador area centro com													
16	compra software	60 días	coordinador area centro computos,													
17	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	40 días	[Gantt bar]													
18	instalación hardware	10 días	pasante 1,pasante 2,pasant													
19	instalación software	10 días	pasante 1,pasante 2,pasante 3,pa													
20	Preparación de equipo tecnico	20 días	pasante 1,pasante 2,pasante 3,p													
21	COMIENZO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	160 días	[Gantt bar]													
22	mantenimiento preventivo academicas ala sur	30 días	pasante 1,pasante 2,pasa													

Proyecto: plan_mantenimiento_prever
Fecha: vi 09/10/09

Tarea	[Gantt bar]	Resumen	[Thick arrow]	Progreso resumido	[Thin arrow]
División	[Dotted line]	Tarea resumida	[Thin bar]	Tareas externas	[Thin bar]
Progreso	[Thick bar]	División resumida	[Dotted line]	Resumen del proyecto	[Thick arrow]
Hito	[Diamond]	Hito resumido	[Thin diamond]		



Id	Nombre de tarea	Duración	2do trimestre		1er trimestre			3er trimestre			1er trimestre			3er trim	
			sep	nov	ene	mar	may	jul	sep	nov	ene	mar	may	jul	
23	mantenimiento preventivo academicas patio	30 días													
24	mantenimiento preventivo academicas ala geol	30 días													
25	mantenimiento preventivo area academicas ala	30 días													
26	realización nuevo proyecto y presupuesto	40 días													
27	FINALIZACION DEL PRIMER CICLO DE MANTENIMIE	1 día													



Proyecto: plan_mantenimiento_prever
 Fecha: vi 09/10/09

Tarea		Resumen		Progreso resumido	
División		Tarea resumida		Tareas externas	
Progreso		División resumida		Resumen del proyecto	
Hito		Hito resumido			





OPINION SOBRE LOS HALLAZGOS INFORMADOS POR AUDITORIA INFORMATICA Y PLAN DE ACCION

1. Con referencia a lo informado en el punto "Nro 1" en referencia a que "No existe un Plan de Mantenimiento preventivo del hardware instalado...", se hace saber que en la actualidad se realiza un mantenimiento On Demand no poseyendo este Centro de Cómputos de stock preventivo de fuentes, memoria, discos, lecto grabadoras de CD/DVD, monitores, teclados, mouse, Compresor de aire (con trampa de agua y Aceite), etc.; debiendo comprarse los recambios en el momento que se necesiten.
A tal fin se anexa Un **plan de Mantenimiento preventivo** para el equipamiento informático. Ver Anexo 1.
2. Con referencia a lo informado en el punto "Nro 2" en referencia a que "No existen previsiones para la adquisición de Sistema de Energía alternativo...", se hace saber que el Laboratorio de Baja Tensión reviso las instalaciones Eléctricas y realizo mediciones del consumo eléctrico a los fines de adecuar las instalaciones eléctricas del Centro de Cómputos con el respectivo respaldo de un generador alternativo.
En la actualidad la Facultad está confeccionando un proyecto de abastecimiento de fluido eléctrico tanto al Centro de Cómputos como a otras áreas críticas. El mencionado proyecto ya fue confeccionado por el Dpto. de Baja Tensión (Ing. Miguel Piumetto), contemplando la instalación de un generador de 150 KVA para la alimentación del Centro de Cómputos y áreas críticas aledañas. Dicho generador entrara en régimen en 5 minutos de producido el corte, para lo cual también se instalaran UPS de 10 minutos de duración y se reacondicionara todo el tendido eléctrico del Centro de Cómputos. Fecha estimada para la finalización de la presente obra: Julio 2010.
3. Con referencia a lo informado en el punto "Nro 3" en referencia a que "El contenido y la estructura del sitio web de la Facultad no esta basado...", se hace saber que en la actualidad se esta trabajando en cambiar la estructura de la pagina web a los fines de normalizar su estructura mediante la utilización de una herramienta de diseño de paginas Web (wordpress). Sin embargo es necesario destacar que la cantidad de personal involucrado 1 (una) persona, resulta insuficiente. Se estima necesario la contratación de al menos una persona adicional.
4. Con referencia a lo informado en el punto "Nro 4" en referencia a que "No se ha podido constatar documentación de ...", se hace saber en la actualidad los contenidos que este Centro publica son autorizados vía Expediente o correo electrónico enviados por: a) la Secretaria de Graduados siendo el Responsable de Contenidos el Lic. Javier Alba. - b) la Secretaria Técnica, en todo lo referente a la publicación de Concursos, Pliegos y cualquier otro tipo de información netamente técnica, siendo dicha Secretaria la responsable por dicha información técnica publicada.

Vuelva al Sr. Secretario Técnico (Ing. Jorge González Conde) .-

Atte.


GUILLERMO DANTE
DIRECTOR
AREA CENTRO DE CÓMPUTOS
F.C.E.F.Y.N. U.N.C.



Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
CENTRO DE VINCULACIÓN DEL
LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
LABORATORIO DE MAQUINAS ELÉCTRICAS Y BAJA TENSIÓN



Córdoba, 25 de octubre de 2009

At.
Prof. Ing. Ambrosini
Centro de Cómputos
F.C.E.F. y N. UNC
Universidad Nacional de Córdoba
S / D

Referencia: Proyecto de Instalación Eléctrica para el Centro de Cómputos

Por la presente informo que se ha realizado el proyecto eléctrico para el Centro de Cómputos en un todo de acuerdo a la Reglamentación Vigente de la AEA 90364 Parte 7 Sección 771 de Marzo de 2006, incluyéndose en la misma alimentación de emergencia mediante grupo electrógeno y UPS estabilizadas para los servidores. Acompañamos a la presente nota, planos de la distribución de circuitos de iluminación y tomas nuevos y del diagrama unifilar correspondiente al nuevo tablero del Centro de Cómputos, obra esta que se licitará dentro del llamado a Licitación del Sistema Eléctrico del edificio de FCEFyN de Ciudad Universitaria.

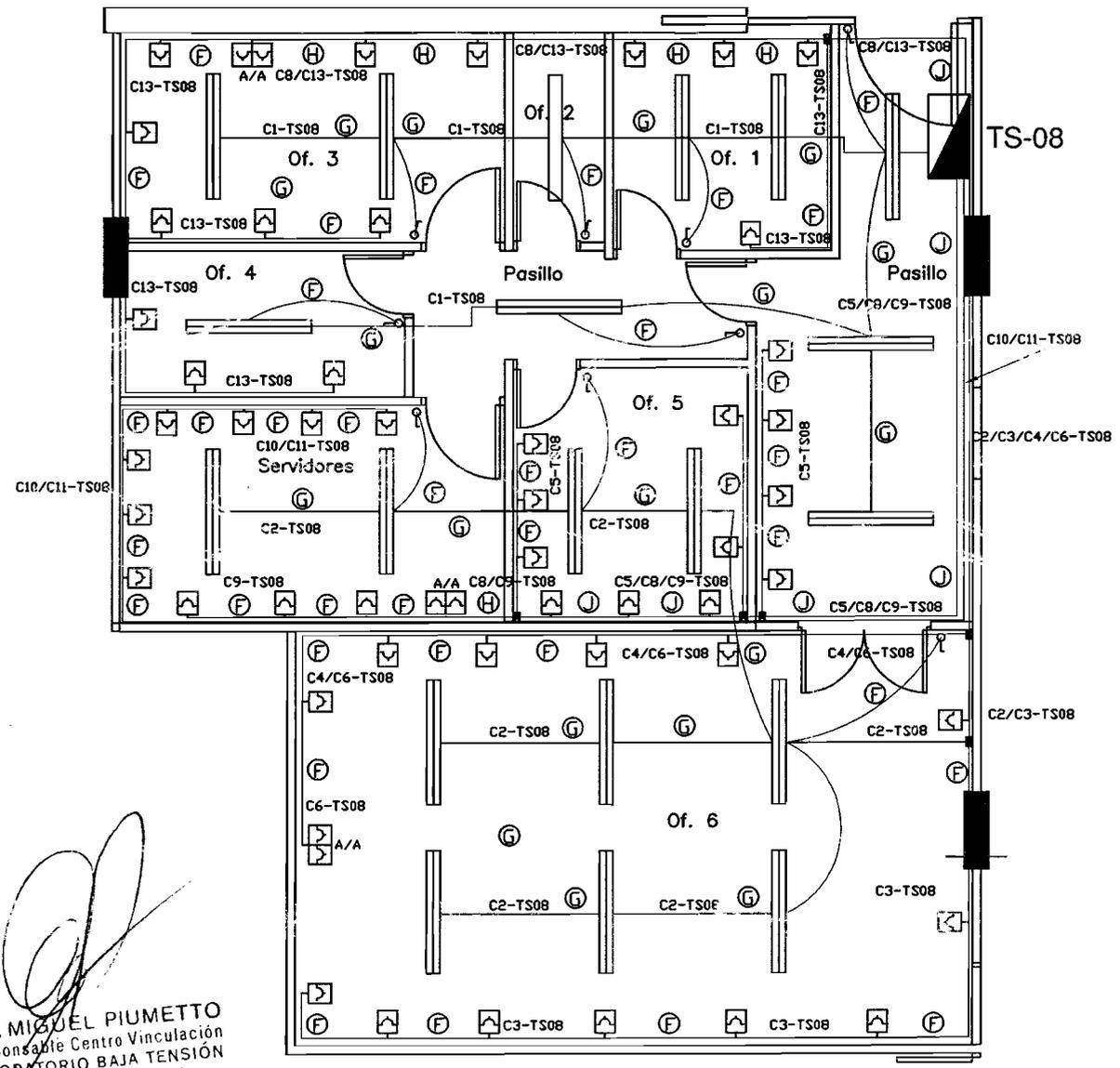
Sin más le saluda a Ud. muy atentamente.


Ing. MIGUEL PIUMETTO
Responsable Centro Vinculación
LABORATORIO BAJA TENSIÓN
F.C.E.F. y N. - U.N.C.

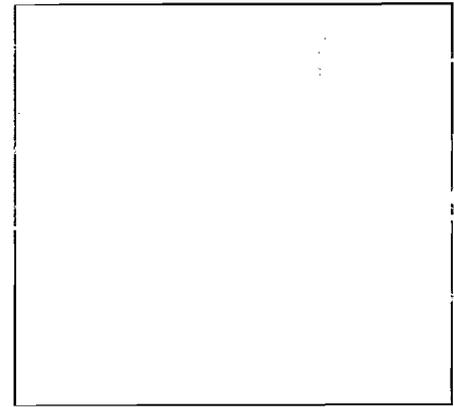
- DUCTOS**
- † Tierra
 - Ⓣ 2x2,5+t canalizacion diámetro 3/4"
 - Ⓢ 3x2,5+t canalizacion diámetro 3/4"
 - Ⓡ 4x2,5+t canalizacion diámetro 3/4"
 - Ⓤ 6x2,5+t canalizacion diámetro 7/8"
 - Ⓟ 4x6+t canalizacion diámetro 1"
 - Ⓧ 4x10+t canalizacion diámetro 1 1/2"

- Referencias**
- Ⓜ Interruptor 150Watts 220V
 - Ⓝ Tenso 3-Wattios 220V
 - Ⓞ Tenso 5-Wattios 220V
 - Ⓟ Caja de derivacion
 - Ⓠ Cables diferentes a los especificados
 - Ⓡ Bases de gabinetes para tenso de 100W, 250W, 500W, etc.
 - Ⓢ Caja rectangular 8 x 12
 - Ⓣ Tubo fluorescente simple de 20W.
 - Ⓤ Tubo fluorescente doble de 20W.

- Colores:**
- Rojo - Materiales eléctricos e instalaciones a agregar
 - Verde - Existente sin modificar.
 - Negro - Edificio
 - Azul - Existente a modificar segun proyecto.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO FISICO



OBRA: REMODELACION INST. ELECTRICA
EN EDIFICIO DE LA F.C.E.F.Y N.

Ubicación: AV. VELEN SARFIELD 1811 - Cde fecha: Julio de 2009

sup. cubierta: n carpeta catastral:

PLANO: Centro de Computos

Escala: S / E

subsecretario director a/c

proyecto: F.C.E.F.Y N. - LBT

dibujo: firma:

especialista: firma:

control: firma:

n orden	n plano
3	3
total 3	

IMPRESO EN UNIDAD DE PLANOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

SECRETARIA DE PLANEAMIENTO FISICO

IMPRESO EN UNIDAD DE PLANOS

(Signature)
ING. MIGUEL PIUMETTO
Responsable Centro Vinculación
LABORATORIO BAJA TENSION
F.C.E.F.Y.N. - U.N.C.

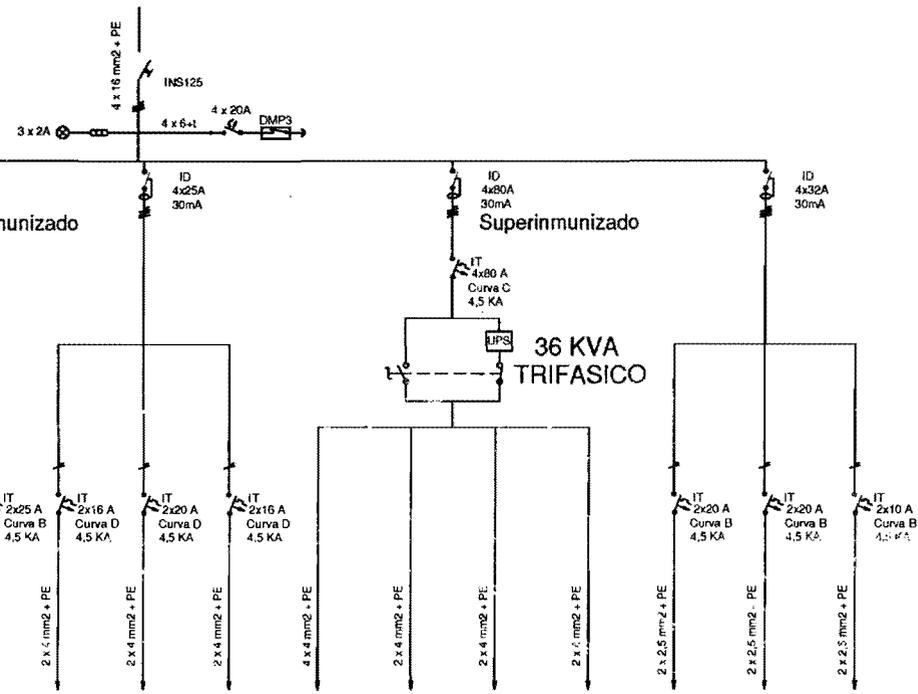
TABLERO SECCIONAL
Centro de Computos

Referencias

- Interruptor Diferencial
- Interruptor 30mA
- Interruptor Termomagnético
- Rja de Inyección
- Punto de Inyección Rja de Inyección

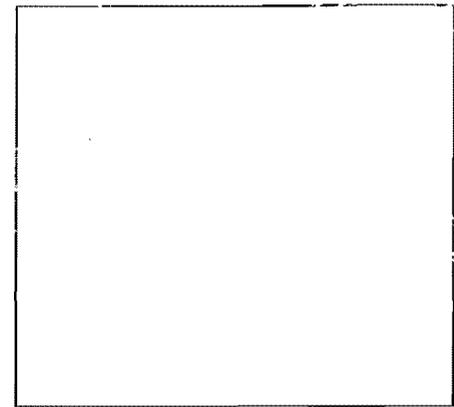
Colores:

- Rojo - Materiales eléctricos e instalaciones a agregar
- Verde - Existente sin modificar.



CIRCUITO N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
DESCRIPCION DE LA CARGA	Iluminación Of. 1,2,3,4 y Pasillos.	Iluminación Of. 5,6 y Servidores.	Tomas Oficina. 6	Tomas Oficina. 6	Tomas Oficina. 5	Tomas Aire Ac. Of. 6	Tomas Aire Ac. Servidores	Tomas Aire Ac. Of. 3	Tomas Trifásico Servidores	Tomas Servidores	Tomas Servidores	Tomas Servidores	Tomas Of. 1,2,3 y 4	Reserva equipada	Reserva equipada
POTENCIA (KVA)	0,9	0,9	5,5	5,5	1,5	3,5	2,7	2,7					4,4		
CORRIENTE (A)	4	4	17	17	6	16	12	12					14		
FASE	R	S	R	T	T	S	R	T	RST	R	S	T	S		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO FISICO

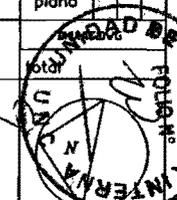


OBRA: REMODELACION INST. ELECTRICA EN EDIFICIO DE LA F.C.E.F.Y N.

Ubicación: AV. VELEZ SARFIELD 1611 - Cba fecha: Julio de 2009
sup. cubierta: n carpeta catastral:

PLANO:	Centro de Computos	n orden	n plano
	Escala: S / E	ver plano	
subsecretaria	director a/c		
proyecto:	F.C.E.F.Y N. - LBT		
dibujo:	firma:		
especialista:	firma:		

(Signature)
Ing. MIGUEL PIUMETTO
Responsable Centro Vinculación
LABORATORIO BAJA TENSION
F.C.E.F.Y N. - U.N.C.

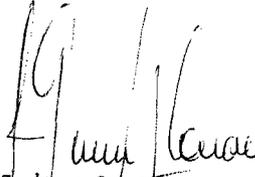


C'02, 29/10/09.



Atendiendo a todo cumplimiento a parte
de lo solicitado en la presente Auditoría
Informativa, para los presentes actuaciones
a la Secretaría de Procedimientos y Relaciones
Institucionales a fin de informar quien o
quienes son los responsables del contenido
de la página web, se hace la referencia a p. 2.
Hecho, vuelva.

ATA -


Ing. Jorge González Conde
SECRETARIO TÉCNICO
F.C.E.P. y N. - U.N.C.



SECRETARÍA DE GRADUADOS Y RELACIONES INSTITUCIONALES



Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba
Av. Vélez Sarsfield 1611 - Pabellón Ingeniería - C.P. (X5016GCA) - Ciudad Universitaria - Córdoba - Argentina
Tel/Fax: 0351- 4333075 - Email: graduados@efn.uncor.edu - web: www.efn.unc.edu.ar

Conforme a lo solicitado a fs. 2 y a fs. 10 del presente expediente con relación al Responsable de Contenidos de la Página Web de la Facultad, esta Secretaría informa que dicha tarea está a cargo del responsable de Área de Comunicación Institucional, Lic. Javier A. Alba. En general el Lic. Alba se ocupa de la edición de toda la información institucional del menú principal de la página web, sus menús complementarios y las noticias institucionales de portada.

Córdoba, 02 de Noviembre de 2009

Ing. CIVIL GUILLERMO ALEJANDRO RAPALO
Secretario de Graduados y Relaciones Institucionales
Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales - U.N.C.

Cb, 03 DE NOVIEMBRE 2009

HABIÉNDOSE DADO CUMPLIMIENTO A LO SOLICITADO, VUELVO A SECRETARÍA TÉCNICA PARA SU CONOCIMIENTO Y EFECTOS.

Ing. CIVIL GUILLERMO ALEJANDRO RAPALO
Secretario de Graduados y Relaciones Institucionales
Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales - U.N.C.



Córdoba: 3/11/09
Elévese al Sec. Técnico.
Sirva la presente de atenta nota.

Cba, 4/11/09.
Habiendose dado cumplimiento a lo
solicitado, vuelva al Sr. Decano General
a sus efectos.

Atte.

Ing. Jorge González Conde
SECRETARIO TECNICO
F. de C.E.F. y N. - U.N.C.

Cba, 06/11/09

A pedido de la Secretaria Técnica, pase al Sr. Decano,
para su consideración y para que indique quien rubricará
el formulario de fs. 3 (Decano, Director o Secretario Técnico),

Prof. Ing. JUAN D. GAITAN
SECRETARIO GENERAL
F. de C.E.F. y N. - U.N.C.

Por indicación del Sr. Decano pase al Sr. Sec. Técnico a efectos.

Cumplimentado vuelva al Decano General Cba 09/11/09.

Ing. Jorge González Conde
SECRETARIO TECNICO
F. de C.E.F. y N. - U.N.C.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Córdoba, 10 de noviembre de 2009

Sr. Auditor Informático
Universidad Nacional de Córdoba

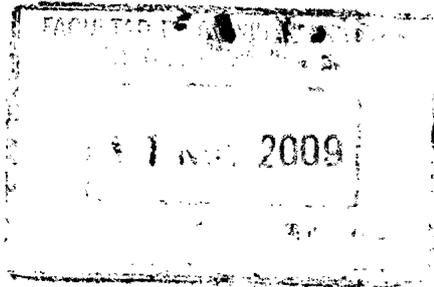
Ing. Aldo Jorge Spesso

S _____ / _____ D

Me dirijo a Usted a fin de comunicarle que he tomado conocimiento de los hallazgos detectados en la Auditoría Informática realizada en esta Facultad, y dando cumplimiento a lo solicitado a fs. 1 se remite el formulario "Opinión del Auditado y Plan de Acción" que obra a fs. 3, debidamente completado y firmado por las autoridades correspondientes.

Sin otro particular, lo saludo atentamente.

~~Prof. Ing. HÉCTOR G. TRIVELL
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
FÍSICAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA~~



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	
Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Nat.	
MEGAS DE ENTRADA Y SALIDAS	
ENTRADA	SALIDA
Fecha:	Fecha: 11-11-09
Por:	Por: 12.000

[Handwritten Signature]
Sra. RAFAELA GABRIEL del V.
MESA DE ENTRADA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA