
 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		

INDICE

1	OBJETIVO.....	2
2	ALCANCE.....	3
3	DEFINICIONES.....	2
	1. MONOFASICO.....	2
	2. TRIFASICO.....	2
	3. TABLERO GENERAL.....	2
	4. TABLERO PROMARIO.....	2
	5. UPS GENERAL.....	2
	6. IDENTIFICACION.....	2
4	CONSIDERACIONES QUE DEBEMOS CONOCER.....	3
	a) TABLERO MONIFASICO SUCURSAL.....	3
5	MODO ENCENDIDO.....	4
	a) AUTOMATICOS GENERALES SECUNDARIOS.....	5
	b) Diferencia de encendido de UPS secundaria Simulador N.º 4:.....	6
6	APAGADO.....	7
	a) APAGADO SIMULADOR.....	8
	b) APAGADO SEGÚN PROCEDIMIENTO SIMULADORES 04 Y 08 IQUIQUE.....	9
	c) APAGADO UPS.....	10
	d) Diferencia de apagado de UPS secundaria Simulador N.º 4.....	11
7	PROHIBICIONES	11
	a) AUTORIZACION DE PUESTA EN MARCHA DE SIMULADOR.....	11
	b) BYPASS.....	12

 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		
1. OBJETIVO		

Permitir que el Instructor a cargo Simulador en sucursal IQUIQUE conozca y encienda y apague este simulador como corresponde, además de identificar y conocer con qué tipo de conexión eléctrica está funcionando, con el propósito de evitar daños o eventos no deseados al realizar esta actividad.

2. ALCANCE

Este procedimiento es único para el simulador 08 sucursal Iquique, tener esto en consideración, ya que cada uno de ellos es único en este proceso, por este motivo es imprescindible considerar cada uno de los pasos explicados en este procedimiento.

Esto también variará de acuerdo a la conexión eléctrica, faena o instalación en que se encuentren ubicados cada uno de estos equipos.

3. DEFINICIONES

1.- Monofásico: Es un sistema de distribución y consumo de energía eléctrica formado por una única corriente alterna o fase, en el caso de nuestras Aulas se compone de: 1 fase + 1 tierra + 1 neutro.


2.- Trifásico: Es un sistema de distribución formado por tres corrientes eléctricas alternas iguales, procedentes del mismo generador, en el caso de nuestras Aulas se compone de: 3 fases + 1 tierra + 1 neutro. (no aplicable)

3.- Tablero general: Caja metálica de color gris ubicada al costado izquierdo medio del ingreso de cada Simulador, el cual contiene los automáticos trifásicos y monofásicos que debemos accionar según corresponda.

4.- Tablero Primario: Conjunto de automáticos ubicados al costado del tablero general, individualizados y que alimentan a cada aparato o enchufes al interior de cada Simulador.

5.- UPS General: (UPS, significa en inglés UninterruptiblePowerSupply). Es una fuente de suministro eléctrico que posee una batería con el fin de seguir dando energía a un dispositivo en el caso de interrupción eléctrica, también son conocidas en español como SAI (sistema de alimentación ininterrumpida).

6.- Identificación: Número que se asignará a cada uno de los Simuladores con el fin de identificarlos y asociarlos a las faenas que presten servicios.

 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		
4. CONSIDERACIONES QUE DEBEMOS CONOCER		

- Este Simuladores en particular debido a su fabricación y armado, **solo funciona con conexión Monofásica**, por lo tanto, se debe considerar este procedimiento para cada faena o instalación en la cual preste servicios o se instale.
- Cabe rescatar que la Sucursal IQUIQUE mantiene unidad **trifásica**, y el simulador se encuentra alimentado por UPS y tablero **monofásico**, consideraremos un mínimo total de 16 Amperes para un funcionamiento óptimo de todos los equipos en su interior.
- **¡Precaución!** encender el equipo erradamente puede provocar daños en el funcionamiento a nivel de hardware o software.

a) TABLERO MONOFASICO SUCURSAL.




Tablero monofásico, este se encuentra a la entrada de la sucursal, energiza toda la sucursal.

Automático genérico, este es el cual energiza el tablero monofásico del simulador.

Para iniciar el encendido con trifásico la luz roja en la puerta del tablero general deben estar encendidas.

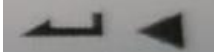


 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		
5. MODO ENCENDIDO.		

- a) Modo de encendido del simulador debemos abrir tablero eléctrico, levantar automáticos del tablero general, seguir paso a paso lo siguiente:




AUTOMATICO GENERAL: Este automático se acciona para alimentar el tablero con energía.

AUTOMATICO UPS: por la parte posterior de la UPS verificamos que estos automáticos estén activos. esperamos que diga bypass, luego de ahí activamos en "línea" utilizando el botón .

ENTRADA UPS: Se acciona para alimentar la unidad UPS con energía, recomendable esperar carga de batería aproximado 5 minutos de su activación.

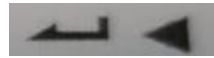
SALIDA UPS: se activa luego cargada la batería del equipo UPS, con este automático energizamos el simulador con energía, y podemos encenderlo.

RED: automático llamado bypass, este se utiliza solo cuando este en mantención la UPS, es de uso exclusivo del DPTO Mantención, por ningún motivo se debe manipular.

 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		



Encendido de UPS, este se debe realizar con dos teclas.




Están deben ser apretadas por medio segundo y LED se iluminará circularmente y las luces se apagarán y mostrara LINE, es decir alimentada por la red y operativa.

b) AUTOMATICOS GENERALES SECUNDARIOS.

Vamos a conocer los automáticos activos y los inactivos del simulador.



MOTORES: Automático de 10 AMP con diferencial de 25 AMP, este no es necesario manipularlo, en caso de avería contactar a mantención.

 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		
<p>COMPUTADORES: Automático de 16 AMP, con diferencial de 25 AMP, esto no es necesario manipulación, en caso de avería contactar a mantención.</p>		

PANTALLAS: Automático de 16 AMP, con diferencial de 25 AMP, esto no es necesario manipulación, en caso de avería contactar a mantención

c) Diferencia de encendido de UPS secundaria Simulador N.º4:

Esta se debe encender inmediatamente.

Después de la UPS principal, se debe mantener como mínimo un segundo presionado el botón de encendido, la luz en ella comenzará a parpadear, cuando deje de hacerlo estará lista, podremos entonces continuar con el proceso de encendido.



PUESTO INSTRUCTOR: Este se enciende primero para activar las IP y micrófono.


SERVIDOR: Se enciende servidor y debemos esperar calibración de volante.

IZQUIERDO: Se enciende después del servidor, esta para que cargue la pantalla del salpicadero.

DERECHA, CENTRO, se encienden en forma uniforme.

ENCENDIDO DE PANTALLAS: Se encienden con el control remoto.

Según los pasos está listo para iniciar certificación.

 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		

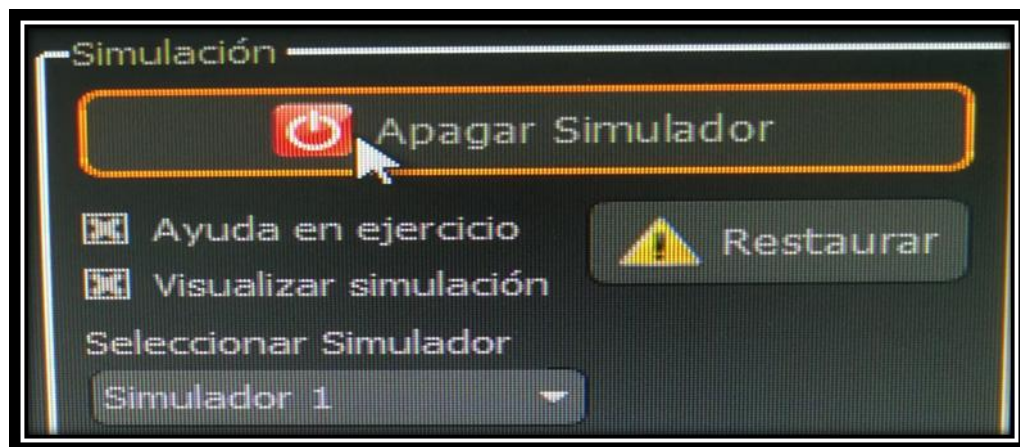
Una vez encendido en su totalidad verificamos haciendo las pruebas necesarias que el equipo está en condiciones de iniciar nuestro trabajo.

Y luego de eso encendemos los televisores según corresponda, con el control remoto o con el botón de encendido.


6. APAGADO

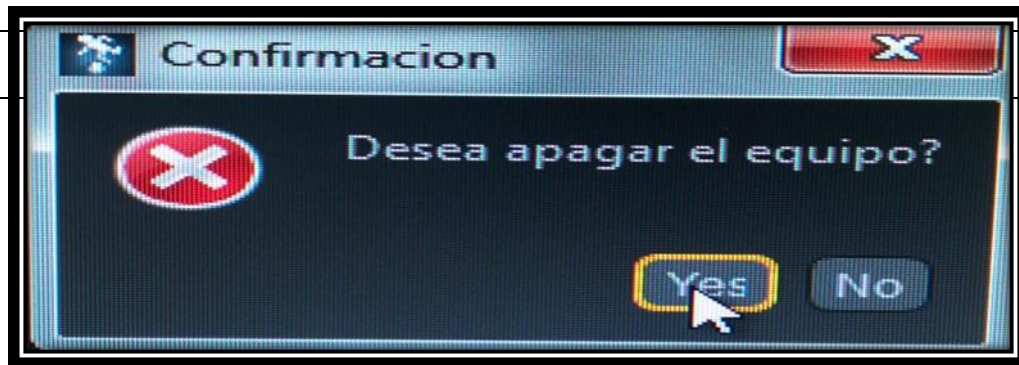
a) APAGADO SIMULADOR.

Antes de iniciar apagado total debemos verificar que no quede ninguna aplicación activa en el puesto del instructor, ya que perjudicaría el apagado normal del equipo.




Se debe realizar apagado desde el icono “apagar simulador”

 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		



luego veremos un recuadro de confirmación en donde se presionará la palabra YES.

Es importante que, una vez presionado el botón de apagar simulador en la pantalla, se esperen al menos **30 segundos** para permitir que el ciclo de apagado de los PC tanto del simulador como puesto del Instructor se cierre completamente y así cuando encendamos nuevamente no tengamos ningún error o falla por causa de esto.

 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		
b) APAGADO SEGÚN PROCEDIMIENTO SIMULADORES 04 Y 08 IQUIQUE.		

Tal como se encendido el simulador desde el paso 5 letra A, B, C debemos apagar el equipo en forma inversa C, B, A.

Si se requiere apagar solo un equipo se debe preocupar de apagar hasta donde indica el etiquetado.



MOTORES: Automático de 10 AMP con diferencial de 25 AMP, este no es necesario manipularlo, en caso de avería contactar a mantención.

COMPUTADORES: Automático de 16 AMP, con diferencial de 25 AMP, esto no es necesario manipulación, en caso de avería contactar a mantención.

PANTALLAS: Automático de 16 AMP, con diferencial de 25 AMP, esto no es necesario manipulación, en caso de avería contactar a mantención.

PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE


SALIDA UPS: se activa luego cargada la batería del equipo UPS, con este automático energizamos el simulador con energía, y podemos encenderlo.

ENTRADA UPS: Se acciona para alimentar la unidad UPS con energía, recomendable esperar carga de batería aproximado 5 minutos de su activación.


AUTOMATICO GENERAL: Este automático se apaga al final del ciclo

Recordemos

RED: automático llamado bypass, este se utiliza solo cuando este en mantención la UPS, es de uso exclusivo del DPTO Mantención, por ningún motivo se debe manipular

- c) **APAGADO UPS:** luego de bajar el automático entrada UPS, esta emitirá un sonido de falta de entrada de energía, esta se apagará según carga de la batería.



 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		
d) Diferencia de apagado de UPS secundaria Simulador N.º 4:		



Luego de eso apagamos los televisores con el control remoto o botón de encendido.

7. PROHIBICIONES

a) AUTORIZACION DE PUESTA EN MARCHA DE SIMULADOR.

Instructor tiene autorización para iniciar el encendido de los componentes ya descrito en este documento, NO tiene autorización de modificar o cambiar algún circuito del equipo entregado a su cargo.

El instructor no está capacitado de alimentar el simulador con energía o modificar enchufes trifásico o monofásico sin consultar previamente.


El instructor no está autorizados a intervenir el simulador INATRANS sin consultar antes a jefatura directa el cual tomara contacto con Departamento de Mantención.

El instructor o el alumno no están autorizados a ingresar líquidos al aula.

Documentación debe permanecer en el simulador asignado.

Se prohíbe instalar accesorios eléctricos externos en el simulador como:

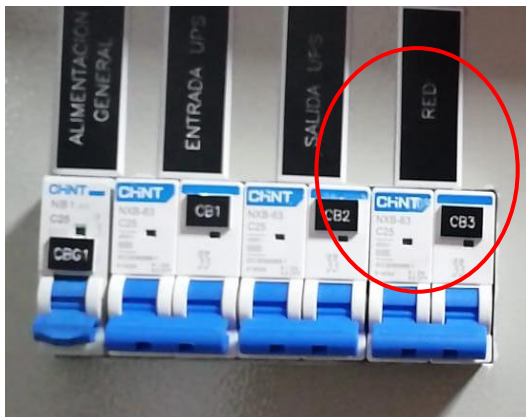
- Estufas.

 inatrans	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Realizado: CLAUDIO PEREZ
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO-APAGADO Y PROHIBICIONES SIMULADOR 08 y 04 IQUIQUE		
<ul style="list-style-type: none"> • Calefactores. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Lámparas. • Equipos que comprometan el funcionamiento del simulador. 		

En caso de existir errores en la puesta en marcha debe informar directamente a Dpto. de mantención.

b) BYPASS.

Bypass se utiliza solo por personal autorizado, si se requiere utilización por parte de instructor debe ser canalizada la autorización por correo directamente al departamento de mantención, los únicos autorizados son personal del departamento de mantención.



AUTOMATICO GENERAL: Este automático se acciona para alimentar el tablero con energía.

RED: Automático para realizar el bypass.

ENTRADA UPS Y SALIDA UPS: ESTOS NO SE ACTIVAN CON EL AUTOMATICO RED ENCENDIDO

Recordemos

RED: automático llamado bypass, este se utiliza solo cuando este en mantención la UPS, es de uso exclusivo del DPTO Mantención, por ningún motivo se debe manipular