

MANUAL TÉCNICO

Terminal de Juego
BINGAMES B4

www.unidesagamingsystems.com



No conecte el terminal a la red eléctrica sin haber leído este manual técnico y muy especialmente los capítulos 3. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD y 4. PREPARACIÓN DEL TERMINAL PARA SU USO.

No realice ninguna otra **Operación de Mantenimiento** o **Servicio** que las descritas en este manual para evitar riesgos de accidentes a personas o daños en el terminal.

Las **Instrucciones de Servicio** están dirigidas **EXCLUSIVAMENTE A PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.**

En este manual, así como en el propio terminal, pueden aparecer los siguientes símbolos:



PELIGRO:

PRESENCIA DE TENSIONES PELIGROSAS. CONSULTE EL **MANUAL TÉCNICO** PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUES ELÉCTRICOS Y LESIONES PERSONALES.



PRECAUCIÓN:

EXISTE EL RIESGO DE LESIONES PERSONALES Y DAÑOS AL EQUIPO, CONSULTE EL **MANUAL TÉCNICO**. EN ESTE MANUAL PUEDE APARECER TAMBIÉN COMO SÍMBOLO DE ADVERTENCIA Y PRECAUCIÓN.



PRECAUCIÓN:

SUPERFICIE CALIENTE. DEJE ENFRIAR ANTES DE MANIPULAR.



MARCHA (ON)



PARO (OFF)



TIERRA DE PROTECCIÓN (GND)



NO DEPOSITE EL PRODUCTO EN LOS CONTENEDORES CONVENCIONALES DESTINADOS A LOS RESIDUOS URBANOS. LA GESTIÓN DE ESTOS RESIDUOS REQUIERE DE UN TRATO ESPECIALIZADO; SIENDO NECESARIO ENTREGARLOS A LOS AGENTES AUTORIZADOS.

- 1. Identificación**
- 2. Especificaciones**
- 3. Información de Seguridad**
- 4. Preparación del Terminal para su Uso**
- 5. Instrucciones de Mantenimiento**
- 6. Instrucciones de Servicio**
- 7. Esquemas Eléctricos**

*Este documento está protegido por la Ley de Propiedad Intelectual. Ninguna parte puede ser reproducida, transmitida o transformada de ninguna forma ni por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias y copiado, para ningún otro propósito que no sea el personal del propietario de las máquinas de juego, sin el permiso por escrito de **Unidesa Gaming & Systems**.*

*La información contenida en este manual está sujeta a modificación, sin previo aviso, y carece de efectos vinculantes para **Unidesa Gaming & Systems**.*

1. IDENTIFICACIÓN

BGPC00_11-001

2006-07-21

Página 1 / 6

Este capítulo proporciona una introducción al terminal de juego **Bingames B4**. En primer lugar detalla cómo identificar el producto, seguido de los **controles** y **elementos** principales del terminal. Finalmente, se detallan los datos de contacto del **fabricante**.

CONTENIDO

1.1. Introducción.....	2
1.2. Identificación del Producto	2
1.3. Descripción de los Mandos y Elementos.....	3
1.4. Datos del Fabricante	6

1. IDENTIFICACIÓN

BGPC00_11-001

2006-07-21

Página 2 / 6

1.1. Introducción

El Terminal de Juego **BINGAMES B4** ha sido diseñado para conectarse a un Servidor también llamado Sistema Central de Apuestas o Servidor del Sorteo. El Servidor del Sorteo determina al azar el resultado del juego.

1.2. Identificación del Producto

El terminal incorpora una **Placa de Identidad** en la parte inferior del mueble, en ella se detalla el **Modelo Comercial** y el **Número de Serie**, junto a las especificaciones eléctricas más importantes de acuerdo con los requisitos del mercado de destino.

Placa de Identidad	
	
UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A. Ctra. Castellar, 298 - 08226 TERRASSA - Barcelona, España Tel. +34 93 739 67 00 Fax +34 93 739 67 05	
C.I.F. A08768335	Tipo C
Nº Reg. Fabricante	
Nº Reg. Modelo	
Serie	Nº Fab.
Mod. Comercial	
Tensión	230 V ~
Intensidad	Frecuencia 50 Hz
PARA USO EN INTERIORES -225077-	

Fabricado por: Made in Spain by: Fabriqué en Espagne par:	
	
UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A. Ctra. Castellar, 298 - 08226 TERRASSA - Barcelona, España Tel. +34 93 739 67 00 Fax +34 93 739 67 05 C.I.F. A-8768335	
Modelo - Model	
Modèle	
Nº Serie - Serial Nº	
Nº Série	
Tensión - Power Voltage	
Tension d'Alimentation	~
Consumo - Consumption	
Consommation	
Frecuencia - Frequency	
Fréquence	
PARA USO EN INTERIORES - SUITABLE FOR INDOOR USE ONLY N'UTILISEZ QU'À L'INTÉRIEUR -225078-	

Figura 1.2.a Ejemplos de Placas de Identidad para el mercado español y resto de mercados.

1. IDENTIFICACIÓN

BGPC00_11-001

2006-07-21

Página 3 / 6

1.3. Descripción de los Mandos y Elementos



Figura 1.3.a Vista exterior.

- [1] Cerradura suplemento superior
- [2] Suplemento superior
- [3] Pantalla Táctil 19"
- [4] Puerta consola
- [5] Cerradura puerta consola
- [6] Cerradura puerta de servicio superior: acceso a fuentes de alimentación
- [7] Cerradura puerta de servicio inferior: acceso a PC barebone

1. IDENTIFICACIÓN

BGPC00_11-001

2006-07-21

Página 4 / 6

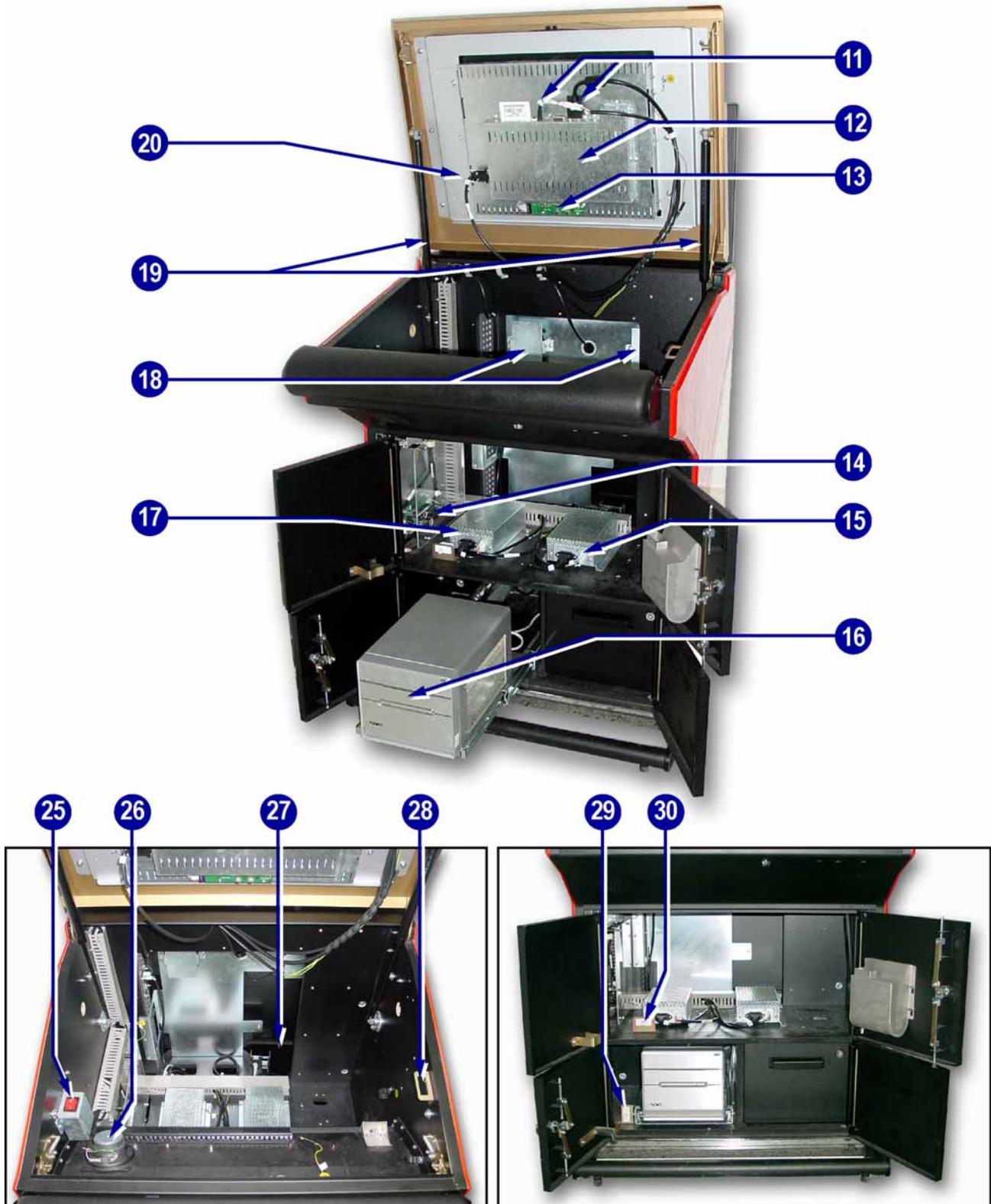


Figura 1.3.b Vista interior.

1. IDENTIFICACIÓN

BGPC00_11-001

2006-07-21

Página 5 / 6

- [11] Conectores de alimentación del monitor TFT y de señal VGA
- [12] Conjunto monitor TFT 19" con pantalla táctil
- [13] Carta OSD ajuste monitor TFT 19
- [14] Amplificador de Audio
- [15] Fuente de alimentación DC 24V – circuito iluminación
- [16] PC Barebone
- [17] Fuente de alimentación DC 12V – conjunto TFT
- [18] Ventiladores
- [19] Amortiguadores apertura puerta consola
- [20] Conector RS232 controladora pantalla táctil
- [25] Interruptor principal
- [26] Altavoz
- [27] Tapa posterior: acceso a base de red y conexión ethernet
- [28] Preinstalación para interruptor sensor apertura puerta consola
- [29] Preinstalación para interruptor sensor apertura puerta de servicio inferior: acceso a PC barebone
- [30] Preinstalación para interruptor sensor apertura puerta de servicio superior: acceso a fuentes de alimentación

1. IDENTIFICACIÓN

BGPC00_11-001

2006-07-21

Página 6 / 6

1.4. Datos del Fabricante

Universal de Desarrollos Electrónicos, S.A.

Ctra. Castellar, 298

08226 TERRASSA

Barcelona, SPAIN

Tel. +34 93 739 67 00

Fax +34 93 739 67 05

e-mail:infounidesa@cirsa.com

Para más información visítenos en:

<http://www.unidesagamingsystems.com>

2. ESPECIFICACIONES

BGPC00_12-001

2006-07-21

Página 1 / 4

Este capítulo proporciona las especificaciones eléctricas, mecánicas y ambientales del producto así como los mecanismos de supervisión de las puertas del terminal.

CONTENIDO

2.1. Alimentación y Consumo.....	2
2.2. Dimensiones y Peso.....	2
2.3. Condiciones Ambientales: Límites de Operación y de Almacenamiento.....	3
2.4. Preinstalación Supervisión Apertura de Puertas del Terminal.....	3

2. ESPECIFICACIONES

BGPC00_12-001

2006-07-21

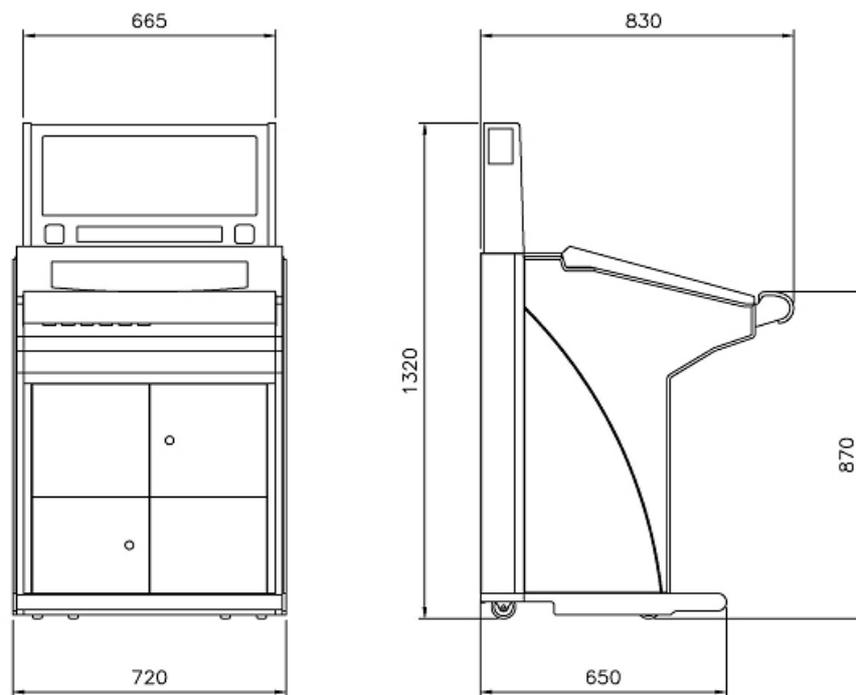
Página 2 / 4

2.1. Alimentación y Consumo

Modelo	Tensión de Alimentación	Consumo (Corriente eficaz máxima)
BINGAMES B4	230 V / 50 Hz	1,5 A
	120 V / 60 Hz	3,0 A

Tabla 2.1.a Alimentación y consumo.

2.2. Dimensiones y Peso



TODAS LAS COTAS EN mm.

Figura 2.2.a Dimensiones Mueble St@r.

Altura	1320 mm
Anchura	720 mm
Profundidad	830 mm
Peso aprox.	140 kg – 309 lb

Tabla 2.2.a Dimensiones y peso mueble St@r.

2. ESPECIFICACIONES

BGPC00_12-001

2006-07-21

Página 3 / 4

2.3. Condiciones Ambientales: Límites de Operación y de Almacenamiento



PRECAUCIÓN:
ESTE PRODUCTO SÓLO ES VÁLIDO PARA SU USO EN INTERIORES.

Especificación	Condiciones de Operación	Condiciones de Almacenamiento
Temperatura	0°C a 40°C	-10°C a 60°C
Humedad Relativa (sin condensación)	10% a 90%	5% a 90%

Tabla 2.3.a Condiciones ambientales.

2.4. Preinstalación Supervisión Apertura de Puertas del Terminal

El terminal incorpora una pre-instalación de interruptores y/o elementos de fijación para monitorizar la apertura de puertas a través de un sistema de centralización, según se describe a continuación:

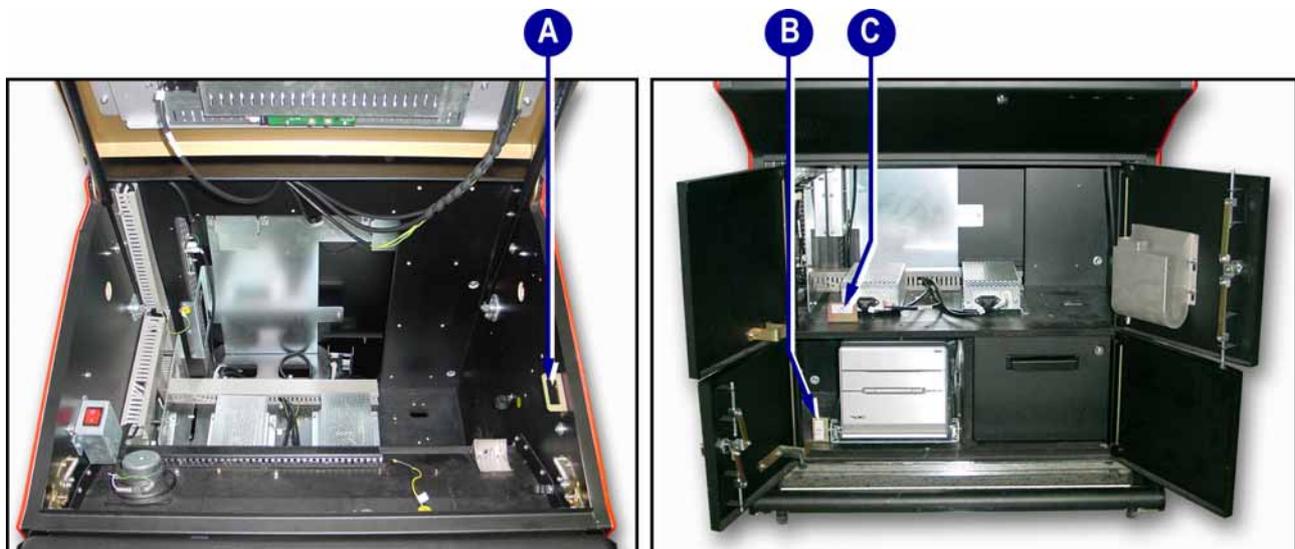


Figura 2.4.a Elementos sensores de puertas.

- A** Escuadra para la fijación del interruptor-sensor puerta consola
- B** Interruptor-sensor puerta de servicio inferior: acceso a PC barebone
- C** Interruptor-sensor puerta de servicio superior: acceso fuentes de alimentación

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

3. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

BGPC00_14-002

2006-07-21

Página 1 / 4

Este capítulo expone las **recomendaciones de seguridad** que debe tener en cuenta para evitar riesgos de lesiones a personas o daños al terminal. Así mismo detalla recomendaciones para la correcta **retirada de servicio del terminal**.

CONTENIDO

3.1. Recomendaciones de Transporte y Almacenamiento	1
3.2. Recomendaciones de Instalación y Servicio	2
3.2.1. Requisitos de la Red de Alimentación.....	2
3.2.2. Recomendaciones de Servicio.....	3
3.3. Retirada de Servicio del Terminal	4

3.1. Recomendaciones de Transporte y Almacenamiento

- Realice el transporte del terminal utilizando los medios adecuados a sus dimensiones y peso; ambas características están indicadas en el apartado **2.2 Dimensiones y Peso**.
- Durante el **transporte** y **almacenamiento** debe respetar las indicaciones que aparecen en el embalaje protector del terminal.
- Sitúe siempre el terminal en posición vertical.
- No apile terminales embalados.
- Almacene los terminales en un lugar adecuado para evitar defectos que puedan afectar a su seguridad eléctrica y/o mecánica. Es preciso proteger el terminal contra la lluvia, humedad, ambientes salinos u otros que puedan comprometer la seguridad del producto.
- Antes de conectar el terminal a la red eléctrica preste especial atención a aquéllas que hubiesen presentado deformaciones en el embalaje protector, atribuibles a: golpes, caídas o a un trato deficiente.

3.2. Recomendaciones de Instalación y Servicio



IMPORTANTE:

EL **PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO** CON CONOCIMIENTOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DERIVADOS DE LA SEGURIDAD ELÉCTRICA Y MECÁNICA, ES LA ÚNICA PERSONA AUTORIZADA A REALIZAR LA INSTALACIÓN Y EL POSTERIOR SERVICIO DE LOS TERMINALES, SIGUIENDO LAS INDICACIONES DESCRITAS EN LOS CAPÍTULOS **4. PREPARACIÓN DEL TERMINAL PARA SU USO** Y **6. INSTRUCCIONES DE SERVICIO**.

3.2.1. Requisitos de la Red de Alimentación



PELIGRO:

ANTES DE CONECTAR EL TERMINAL A LA RED DE ALIMENTACIÓN, ASEGÚRESE DE QUE LA TENSIÓN Y FRECUENCIA DE LA RED COINCIDEN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA PLACA DE IDENTIDAD DEL TERMINAL.



Figura 3.2.a Placa de Identidad.



PELIGRO:

A NIVEL ELÉCTRICO, ESTE PRODUCTO ES DE **CLASE I**. ESTÁ EQUIPADO CON UN CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA DE TIERRA (TRES CONDUCTORES). PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, CONÉCTELO SIEMPRE A UNA BASE DE CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN CON TOMA DE TIERRA.



PELIGRO:

NO TODOS LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA TIENEN LA MISMA CAPACIDAD. LOS CABLES DE EXTENSIÓN DE TIPO DOMÉSTICO NO ESTÁN PROVISTOS DE PROTECCIONES CONTRA SOBRECARGAS Y POR LO TANTO NO SON APROPIADOS PARA SU USO EN MÁQUINAS RECREATIVAS.

3. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

BGPC00_14-002

2006-07-21

Página 3 / 4



PELIGRO:

*LA RED DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEBE DIMENSIONARSE DE ACUERDO CON LOS CONSUMOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO SEGÚN SE DESCRIBE EN EL CAPÍTULO 2. **ESPECIFICACIONES.***

La base de conexión a la red de alimentación deberá ser fácilmente accesible. En el supuesto caso que no sea posible, es responsabilidad de la Dirección de la Explotación el prever un sistema de desconexión eficaz y adecuado para evitar los potenciales riesgos relacionados con la seguridad eléctrica y mecánica que pueden derivarse de la utilización del producto.

3.2.2. Recomendaciones de Servicio

- La desconexión del terminal de la base de conexión a la red de alimentación deberá realizarse desconectando la clavija de red, nunca estirando del cable de red.
- En los casos en que el **Personal Cualificado de Servicio Técnico** tenga que acceder al interior del terminal, deberá prestar atención a las advertencias indicadas en la misma.
- Antes de cerrar el terminal, el **Personal Cualificado de Servicio Técnico** deberá revisar con especial atención los siguientes puntos:
 - 1) Conexionado de todos los puntos marcados con el símbolo de conexión a **tierra de seguridad** eléctrica.
 - 2) Estado de los cables conectados a **tensiones peligrosas**: su cubierta aislante, recorrido, tensiones mecánicas, terminaciones y distancias de seguridad.
 - 3) Estado de los cables conectados a circuitos de muy baja tensión de seguridad cuando pasen por **zonas peligrosas**: cubiertas aislantes, su recorrido y tensiones mecánicas.
- Cuando el **Personal Cualificado de Servicio Técnico** tenga alguna duda deberá consultar directamente a **Unidesa Gaming & Systems**, utilizando las vías de comunicación indicadas en el apartado **1.4 Datos del Fabricante**.
- Todas las piezas, componentes o ensamblajes deberán ser sustituidos por recambios originales y suministrados por **Unidesa Gaming & Systems**. Únicamente el **Personal Cualificado de Servicio Técnico** está autorizado a realizar estas operaciones.

3.3. Retirada de Servicio del Terminal

Este producto está dentro del alcance de la Directiva 2002/96/CE.



Al finalizar el periodo de su utilidad y tener la necesidad de desprenderse del mismo será un residuo.

Estos tipos de residuos no están permitidos depositarlos en los contenedores convencionales destinados a los residuos urbanos, cuya competencia es de la correspondiente Administración Local.

La gestión de estos residuos requiere de un trato especializado; siendo necesario entregarlos a los agentes autorizados, ubicados en la correspondiente área geográfica en la cual el producto pasa a ser residuo al objeto de simplificar los desplazamientos y garantizar unos procesos conformes a las disciplinas medioambientales.

Este capítulo proporciona la información necesaria para la **puesta en marcha del terminal**:
desembalaje, apertura de puertas, ubicación del terminal, instalación del cable de red y
conexión ethernet al servidor de juego, encendido y acciones iniciales (ajuste del monitor y
de volumen).

Estas instrucciones están dirigidas exclusivamente a **Personal Cualificado de Servicio Técnico**.

CONTENIDO

4.1. Desembalaje	2
4.1.1. Liberación del Palé de Transporte	2
4.2. Apertura de la Puerta Consola	3
4.3. Instalación	3
4.3.1. Ubicación del Terminal.....	3
4.3.2. Acceso a los Orificios del Mueble Destinados a la Salida de Cables	4
4.3.3. Instalación del Cable de Red	5
4.3.4. Conexión Ethernet con el Servidor de Juego	8
4.4. Encendido	9
4.5. Acciones Iniciales.....	10
4.5.1. Ajuste del Monitor TFT	10
4.5.2. Ajuste del Volumen	10

4.1. Desembalaje

- 1) Revise el embalaje, si éste presenta signos de malos tratos (golpes, roturas, humedad, etc.) el **Personal de Servicio Técnico** deberá proceder a:
 - 1.1) Revisar con especial atención el estado del producto, de acuerdo con las indicaciones del capítulo **3. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**.
 - 1.2) Entregar al distribuidor un informe detallando el estado del terminal.
- 2) Antes de cortar los flejes del embalaje inspeccione su estado, prevea si pueden salir despedidos o darse otra situación que pudiera provocar daños a las personas o al entorno.
- 3) Retire el embalaje y los elementos protectores. El terminal está sujeto al palé mediante 2 topos de fijación.



S400SLx_99-003T

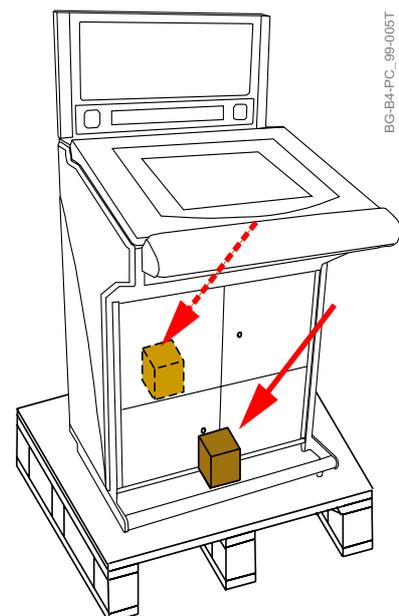
Figura 4.1.a Flejes del embalaje.

4.1.1. Liberación del Palé de Transporte

Herramientas necesarias (no suministradas):

Destornillador Phillips

- 1) Utilice el destornillador para retirar los 2 topos de madera de fijación del terminal al palé de transporte, situados en la parte frontal y posterior del mueble según muestra la **Figura 4.1.b**.
- 2) Empuje con cuidado el terminal para descargarlo del palé de transporte. Se necesitan dos personas para realizar esta operación de forma segura.



BG-B4-FC_99-005T

Figura 4.1.b Liberación de las fijaciones y descarga del terminal.

4.2. Apertura de la Puerta Consola

- 1) Presione sobre el reposabrazos ligeramente con una mano y con la otra gire la llave en sentido horario un cuarto de vuelta.
- 2) Deje que la puerta se levante.
- 3) Una vez abierta, permanecerá abierta gracias a los dos amortiguadores.



Figura 4.2.a Apertura de la puerta consola.

4.3. Instalación

4.3.1. Ubicación del Terminal

El lugar escogido para la operación del terminal deberá cumplir los requisitos siguientes:

- 1) ESTE PRODUCTO SÓLO ES VÁLIDO PARA SU **USO EN INTERIORES**.
- 2) NO INSTALE EL TERMINAL EN UNA ZONA DONDE SE PUEDAN USAR CHORROS DE AGUA.
- 3) NO EXPONGA EL TERMINAL DIRECTAMENTE A LA LUZ SOLAR NI A LA LLUVIA Y EVITE LOS LUGARES POLVORIENTOS.
- 4) INSTALE EL TERMINAL EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL FIJA, QUE NO ESTÉ SOMETIDA A VIBRACIONES O GOLPES FUERTES, CON SUFICIENTE ESPACIO Y ESTABILIDAD PARA EL MISMO Y PARA LA POSIBLE CONCENTRACIÓN DE USUARIOS.
- 5) LA **PLACA DE IDENTIDAD** DEBE SER VISIBLE POR LOS USUARIOS UNA VEZ FINALIZADA LA INSTALACIÓN.
- 6) NO SITÚE EL TERMINAL EN LUGARES QUE PUEDAN OBSTACULIZAR LA SEGURIDAD DEL LOCAL.
- 7) NO BLOQUEE NI CUBRA LAS ABERTURAS DEL TERMINAL.

4.3.2. Acceso a los Orificios del Mueble Destinados a la Salida de Cables

- 1) Abra la puerta consola.
- 2) Retire la tuerca de fijación de la tapa posterior (acceso a la base de red y conexión ethernet), marcada en la **Figura 4.3.a**. Retire la tapa desde el exterior del terminal.



Figura 4.3.a Tuerca fijación tapa posterior.

- 3) Ahora podrá acceder a la base de red y a la conexión ethernet del terminal. Los apartados siguientes describen las instrucciones para la correcta instalación del cable de red y de la conexión ethernet.

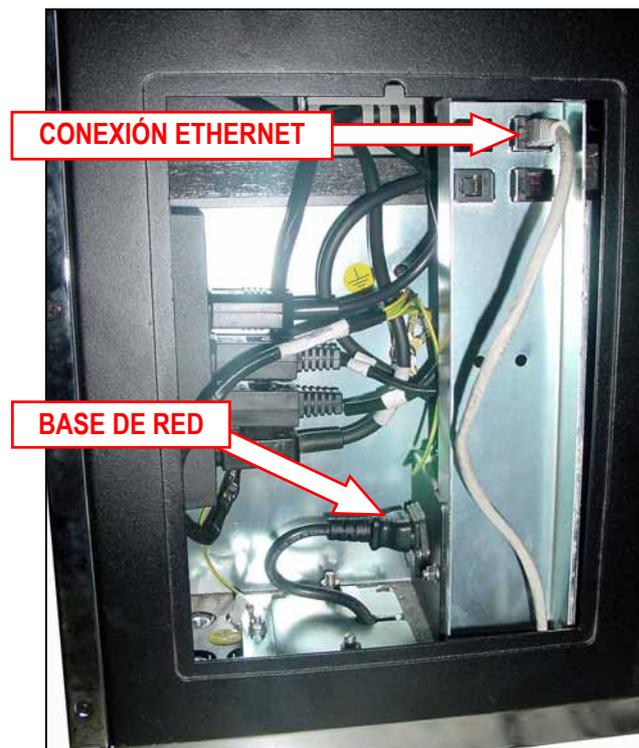


Figura 4.3.b Acceso a cable de red y conexión ethernet.

4.3.3. Instalación del Cable de Red

El cable de red debe salir por la parte inferior posterior de la máquina. A continuación se describen las instrucciones para una correcta instalación del cable de red.



IMPORTANTE:
UTILICE ÚNICAMENTE LOS MATERIALES QUE SE ADJUNTAN CON EL TERMINAL.

Material necesario:

- 1 x Cable de red
- 1 x Tapa salida cable de red
- 1 x Pasacables antitracción
- 2 x Tuercas hexagonales M4

Herramientas necesarias (no suministradas):

- Prensaestopas o alicates de punta fina
- Llave Fija M10

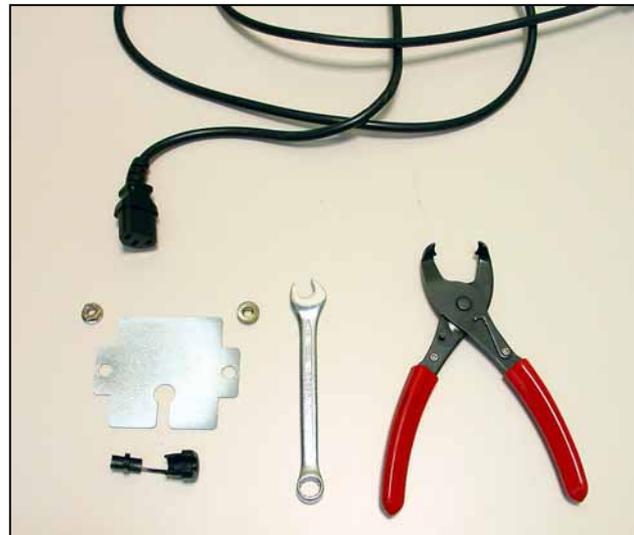


Figura 4.3.c Material para la instalación del cable de red.

- 1) Abra la puerta consola.
- 2) Retire la tapa posterior (acceso a la base de red y conexión ethernet) según se describe en el apartado **4.3.2 Acceso a los Orificios del Mueble Destinados a la Salida de Cables**.
- 3) Retire la tapa de salida del cable de red, para ello utilizando la llave fija #10 retire las 2 tuercas marcadas en la **Figura 4.3.d**.

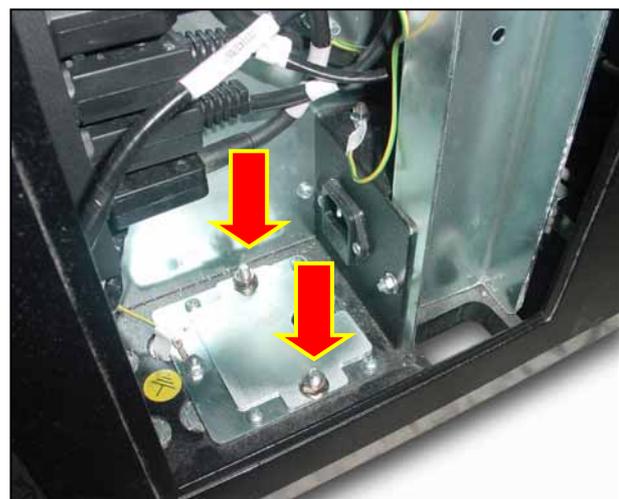


Figura 4.3.d Tuercas de fijación de la tapa salida cable de red.

- 4) Coloque el pasacables antitracción en el cable de red a unos 5-10 cm del conector hembra (**Figura 4.3.e**).



Figura 4.3.e Posición del pasacables anti-tracción.

- 5) Utilice los alicates de punta fina para insertar el pasacables antitracción en el orificio de la tapa de salida del cable de red (**Figura 4.3.f**).



Figura 4.3.f Fijación del pasacables antitracción a la tapa de salida del cable de red.

- 6) Introduzca el conector macho del cable de red a través del orificio de salida, coloque la tapa de salida del cable según muestra la **Figura 4.3.g** y conecte el cable a la base de red del terminal.



Figura 4.3.g Conexión del cable de red.

- 7) Fije la tapa de salida del cable de red al mueble mediante las 2 tuercas hexagonales utilizando la llave fija #10 según muestra la **Figura 4.3.h**.
- 8) Finalmente fije la tapa posterior de acceso a la base de red y conexión ethernet siguiendo el proceso inverso al descrito el apartado **4.3.2 Acceso a los Orificios del Mueble Destinados a la Salida de Cables**.



Figura 4.3.h Fijación de la tapa de salida del cable de red.



IMPORTANTE:

ANTES DE ENCENDER EL TERMINAL, ES PRECISO VERIFICAR QUE SE CUMPLEN LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN EL CAPÍTULO 3. **INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.**

4.3.4. Conexión Ethernet con el Servidor de Juego

- 1) Abra la puerta consola.
- 2) Retire la tapa posterior de acceso a la base de red y conexión ethernet según se describe en el apartado **4.3.2. Acceso a los Orificios del Mueble Destinados a la Salida de Cables.**
- 3) Introduzca un extremo del cable ethernet desde la parte inferior del mueble según muestra la **Figura 4.3.i.**

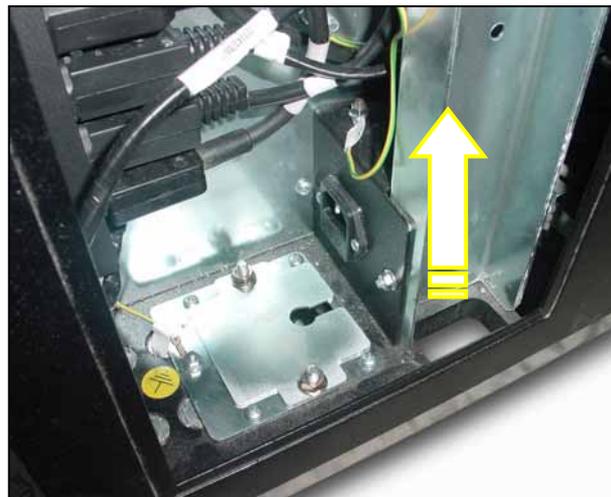


Figura 4.3.i Orificio entrada cable ethernet.

- 4) Conecte el cable ethernet a la base RJ45 según muestra la **Figura 4.3.j.**



Figura 4.3.j Conexión ethernet.

4.4. Encendido

- 1) Conecte el cable de red a una base de conexión a la red de alimentación con toma de tierra, de acuerdo con los puntos del apartado **3.2.1. Requisitos de la Red de Alimentación** en el capítulo **3. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**.
- 2) Conecte el Terminal de Juego al Sistema Central de Apuestas. Consulte el apartado **4.3.3. Conexión Ethernet**.
- 3) Abra la puerta consola y active el interruptor principal.

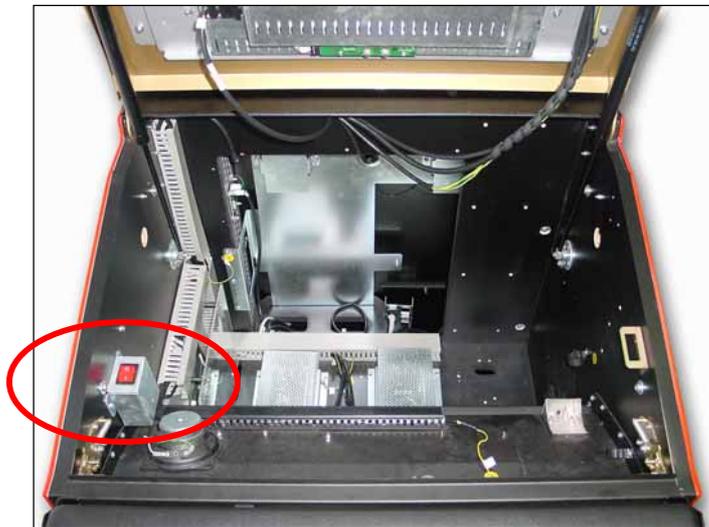


Figura 4.4.a Interruptor Principal.

- 4) Cierre la puerta consola y compruebe el correcto funcionamiento del monitor y que el fluorescente del suplemento superior se ilumina.
- 5) Juegue un número de partidas suficiente para verificar que el terminal funciona correctamente.

4.5. Acciones Iniciales

4.5.1. Ajuste del Monitor TFT

Para ajustar el monitor TFT consulte el apartado **5.3.1 Ajuste del Monitor** en el capítulo **5. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO**.

4.5.2. Ajuste del Volumen

El amplificador de audio que incorpora el terminal sale de fabrica ajustado para un volumen estándar. Si fuese necesario re-ajustar el volumen consulte el apartado **5.3.4 Ajuste del Volumen** en el capítulo **5. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO**.

Este capítulo describe las acciones a realizar por **Personal de Mantenimiento: limpieza del terminal, sustitución del tubo fluorescente y cebador, ajustes básicos, etc.**

CONTENIDO

5.1. Limpieza.....	2
5.1.1. Limpieza Exterior	2
5.1.2. Limpieza Interior.....	2
5.2. Sustitución del Fluorescente y Cebador del Suplemento Superior.....	3
5.3. Ajustes	3
5.3.1. Ajustes del Monitor.....	3
5.3.2. Controladora Tovis Modelo L1951VT3UP	4
5.3.2.1. Identificación de la Carta OSD y Descripción de los Controles.....	4
5.3.2.2. Árbol del Menú OSD	5
5.3.2.3. Función Auto-ajuste	6
5.3.2.4. Identificación del Firmware	6
5.3.3. Monitor Kortek Modelo KT-LS19E4T	7
5.3.3.1. Identificación de la Carta OSD y Descripción de los Controles.....	7
5.3.3.2. Árbol del Menú OSD	8
5.3.3.3. Función Auto-ajuste	8
5.3.3.4. Identificación del Firmware	9
5.3.4. Ajuste del Volumen	9

5.1. Limpieza



IMPORTANTE:
NO LIMPIE EL TERMINAL CON CHORROS DE AGUA.

5.1.1. Limpieza Exterior



-
- IMPORTANTE:**
- CUANDO SEA NECESARIO, LIMPIE EL MUEBLE CON UNA LIGERA SOLUCIÓN DE DETERGENTE CON AGUA, APLICADA MEDIANTE UN PAÑO SUAVE HUMEDECIDO. DESPUÉS DE LIMPIAR EL MUEBLE SÉQUELO INMEDIATAMENTE.
 - NO USE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS O DISOLVENTES CLORADOS. ESTOS PRODUCTOS PUEDEN DAÑAR EL ACABADO DEL MUEBLE.
-

5.1.2. Limpieza Interior

La limpieza general del interior del terminal se debe realizar con un paño seco. Tras la limpieza es importante comprobar las conexiones entre los distintos componentes y su correcta fijación.

5.2. Sustitución del Fluorescente y Cebador del Suplemento Superior



IMPORTANTE:

RESPETE LAS REGULACIONES LOCALES PARA DESECHAR LOS TUBOS FLUORESCENTES.

- 1) Abra el suplemento superior.
- 2) Sustituya el fluorescente / cebador dañado por uno nuevo.
- 3) Cierre el suplemento superior y compruebe que el fluorescente ilumina correctamente.



Figura 5.2.a Fluorescente y cebador del suplemento.

5.3. Ajustes

5.3.1. Ajustes del Monitor

El terminal de juego **Bingames B4** incorpora un monitor TFT de 19". El fabricante del monitor puede variar de acuerdo con las necesidades de producción.



PRECAUCIÓN:

PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO RETIRE LA TAPA. NO HAY PARTES QUE REQUIERAN OPERACIONES DE SERVICIO EN EL INTERIOR.

5.3.2. Controladora Tovis Modelo L1951VT3UP

5.3.2.1. Identificación de la Carta OSD y Descripción de los Controles

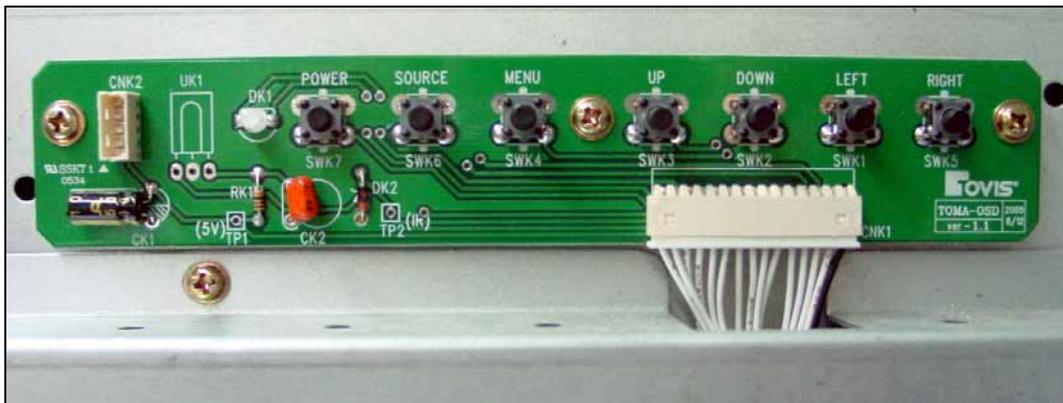


Figura 5.3.a Carta OSD fabricante Tovis.

Pulsador	Descripción
LED	Indica el estado de operación: Verde ON / Rojo OFF.
POWER	ON / OFF controladora TFT.
SOURCE	No utilizado
MENU	Acceso al menú OSD. En el menú OSD retrocede.
UP / DOWN	Desplazamiento arriba / abajo del cursor en el menú OSD.
LEFT / RIGHT	Selección en el menú OSD y ajuste de valores.

5. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

BGPC00_16-001

2006-07-21

Página 5 / 10

5.3.2.2. Árbol del Menú OSD

PC	Contrast	Ajuste del contraste de la imagen.		
	Brightness	Ajuste del brillo de la imagen.		
	H-Position	Ajuste de la posición horizontal de la imagen.		
	V-Position	Ajuste de la posición vertical de la imagen.		
	Clock	Ajuste de la frecuencia de reloj de la imagen.		
	Phase	Ajuste de la fase de la imagen.		
	Color Mode	Standard	Configuración estándar del monitor.	
		User	Control personalizado de la intensidad de color.	
Color 1		Control de la temperatura de color 9300K.		
Color 2		Control de la temperatura de color 6500K.		
Auto Adjust	Ajuste automático de la dimensión vertical y horizontal de la imagen.			
OSD	Language	Idioma del menú OSD (sólo inglés).		
	H-Position	Ajuste de la posición horizontal del menú OSD.		
	V-Position	Ajuste de la posición vertical del menú OSD.		
	Duration	Ajuste de la duración del menú OSD en pantalla desde que no se acciona ningún pulsador de la carta OSD.		
	Half-tone	Ajuste de la visibilidad del menú OSD.		
	Information	Muestra la resolución en uso y la versión del menú OSD.		

5.3.2.3. Función Auto-ajuste

- 1) Acceda al Menú OSD pulsando **MENU**.
- 2) Pulse **Left/Right** para seleccionar el menú **PC**.

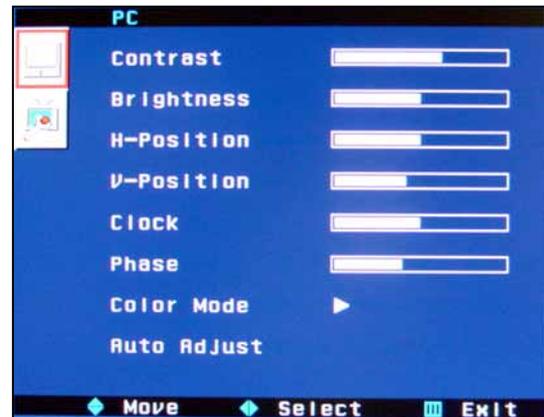


Figura 5.3.b Menú PC.

- 1) Utilizando los pulsadores **Up/Down** desplace el cursor a la opción **Auto Adjust** y pulse **Left/Right**. El monitor seleccionará de forma automática los ajustes necesarios para visualizar la imagen de forma correcta.
- 2) Pulse repetidamente **MENU** para salir del menú OSD.



Figura 5.3.c Función auto-ajuste.

5.3.2.4. Identificación del Firmware

En el caso de tener que reportar al **Servicio Post Venta** de **Unidesa** algún problema con los monitores TFTs es necesario identificar la versión de software de la controladora del TFT, para ello:

- 1) Acceda al Menú OSD pulsando **MENU**.
- 2) Pulse **Down** para desplazar el cursor al menú **OSD** y a continuación pulse **Left/Right** para seleccionar.



Figura 5.3.d Menú OSD.

- 3) Utilizando los pulsadores **Up/Down** desplace el cursor a la opción **Information** y pulse **Left/Right**. En la pantalla aparecerá la resolución de la imagen y la versión de *firmware*. Pulse repetidamente **MENU** para salir del menú OSD.

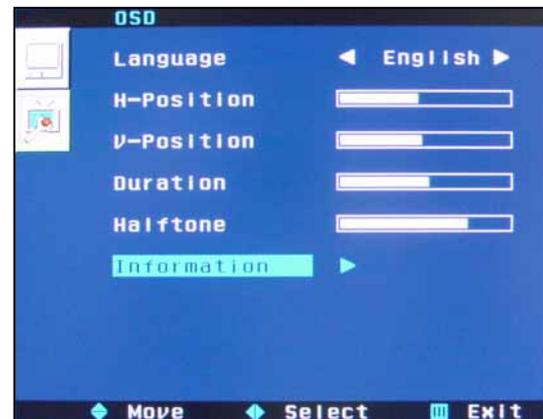


Figura 5.3.e Función Información.

5.3.3. Monitor Kortek Modelo KT-LS19E4T

5.3.3.1. Identificación de la Carta OSD y Descripción de los Controles

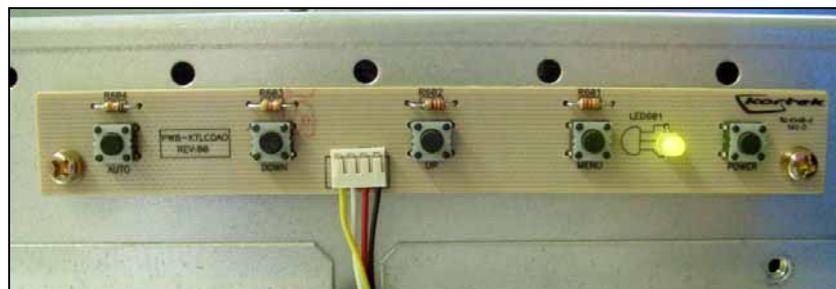


Figura 5.3.f Carta OSD fabricante Kortek.

Pulsador	Descripción
AUTO	Función Auto-Ajuste. En modo OSD permite retroceder al menú anterior / salir.
DOWN	Desplazamiento arriba del cursor en el menú OSD.
UP	Desplazamiento abajo del cursor en el menú OSD.
MENU	Acceso al menú OSD. Confirmación de valores.
LED	Indicador de estado.
POWER	ON / OFF controladora TFT.
LEFT / RIGHT	Selección en el menú OSD y ajuste de valores.

5.3.3.2. Árbol del Menú OSD

ITEM	Símbolo	Función	Notas
Auto		Ajuste automático de: geometría, posición, Fase y Color.	
Contraste		Ajuste del contraste de la imagen	
Brillo		Ajuste del brillo de la imagen	
Posición H / V		Ajuste de la posición Vertical y Horizontal de la imagen	Pulse MENU para pasar del ajuste Horizontal al Vertical.
Tamaño H / V		Ajuste del tamaño Vertical y Horizontal de la imagen	Pulse MENU para pasar del ajuste Horizontal al Vertical.
Fase		Ajuste de la fase de la imagen	
Auto-Level		Selección automática del nivel de entrada de vídeo	
Control de Color		Ajuste de la ganancia R, G, B	
Texto / Película		Selección del modo texto / película	Modo Texto para la aplicación de Unidesa.
Posición OSD		Posición del menú OSD en la pantalla	
Duración OSD		Ajuste de la duración del menú OSD en pantalla desde que no se acciona ningún pulsador de la carta OSD.	
Power Save		Ajuste del tiempo de operación de la función ahorro energético	
Idioma		Idioma del menú de servicio (Ingés, Alemán, Español, Italiano, Francés)	
Información		Información sobre el monitor: Modelo y Firmware	

5.3.3.3. Función Auto-ajuste

Para realizar la función Auto-Ajuste pulse el botón **AUTO** en la carta OSD.

5.3.3.4. Identificación del Firmware

En el caso de tener que reportar al **Servicio Post Venta** de **Unidesa** algún problema con los monitores TFTs es necesario identificar la versión de software de la controladora del TFT, para ello:

- 1) Acceda al Menú OSD pulsando **MENU**.
- 2) Utilizando los pulsadores **Up/Down** desplace el cursor a la opción **Information**  y pulse **Menu**. En la pantalla aparecerá la resolución de la imagen y la versión de *firmware*. Pulse repetidamente **AUTO** para salir del menú OSD.

5.3.4. Ajuste del Volumen

El amplificador de audio, situado en el lateral izquierdo del terminal, sale de fabrica ajustado para un volumen estándar. Si fuese necesario re-ajustar el volumen siga las siguientes instrucciones:

- 1) Abra la puerta consola.
- 2) Ejecute un sonido de referencia.
- 3) Ajuste el volumen mediante el potenciómetro marcado en la **Figura 5.3.g**.

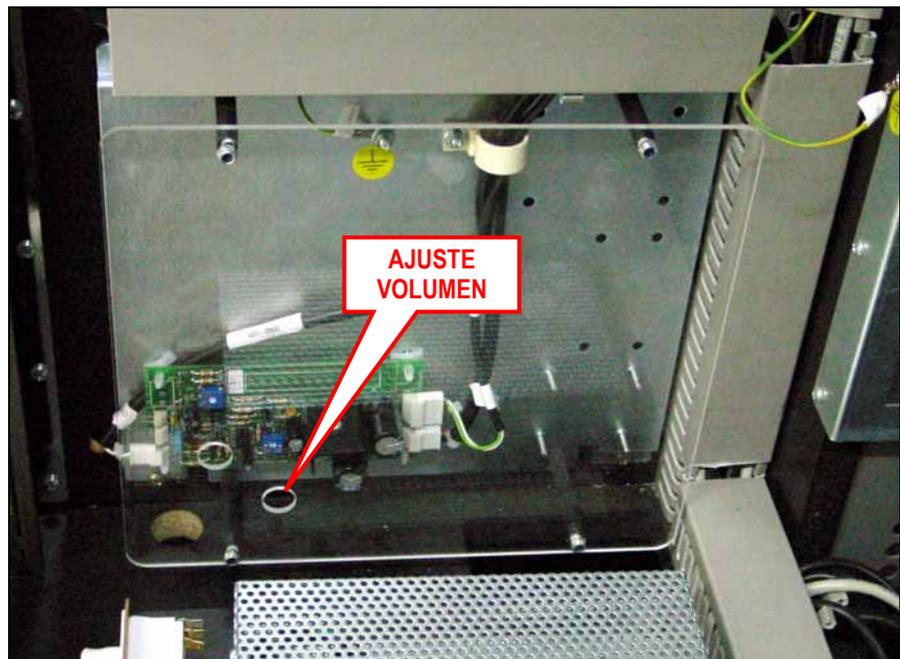


Figura 5.3.g Potenciómetro Ajuste de Volumen.

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

6. INSTRUCCIONES DE SERVICIO

BGPC00_17-001

2006-07-21

Página 1 / 6

Este capítulo está dirigido exclusivamente a **Personal Cualificado de Servicio Técnico**. En él se detallan instrucciones preventivas de servicio que deben realizarse periódicamente, así como aquellas operaciones ocasionales de ajuste o sustitución de determinados componentes.

CONTENIDO

6.1. Sobre las Instrucciones de Servicio	1
6.2. Fuentes de Alimentación	2
6.3. Circuito de Iluminación. Módulo Reactancia del Suplemento Superior	3
6.4. Acceso a las Conexiones del PC Barebone	4
6.5. Conjunto Monitor TFT	5

6.1. Sobre las Instrucciones de Servicio



PRECAUCIÓN:

- *LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES ESTÁN DIRIGIDAS EXCLUSIVAMENTE A PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.*
- *PRESTE ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO REALICE OPERACIONES DE SERVICIO PARA EVITAR RIESGOS DE ACCIDENTES A PERSONAS O DAÑOS EN EL TERMINAL.*
- *NO REALICE NINGÚN OTRO SERVICIO QUE LOS DESCRITOS EN ESTE MANUAL.*
- *ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE SERVICIO DESCONECTE EL TERMINAL DE LA RED ELÉCTRICA.*
- *LA UNIDAD DE CONTROL (CPU) CONTIENE COMPONENTES SENSIBLES A LA DESCARGA ELECTROSTÁTICA. DESCARGUE SU CUERPO DE ESTÁTICA ANTES DE MANIPULARLA.*

6. INSTRUCCIONES DE SERVICIO

BGPC00_17-001

2006-07-21

Página 2 / 6

6.2. Fuentes de Alimentación

El terminal **BINGAMES B4** utiliza dos fuentes de alimentación conmutadas de tensión de entrada AC universal:

Modelo	Tensión de Salida	Alimentación
PS PT-45B 7612	12 V DC	Ventiladores y Conjunto Monitor TFT
PS PT-24 7624	24 V DC	Cartas LEDs, Amplificador de Audio

Tabla 6.2.a Fuentes de Alimentación.

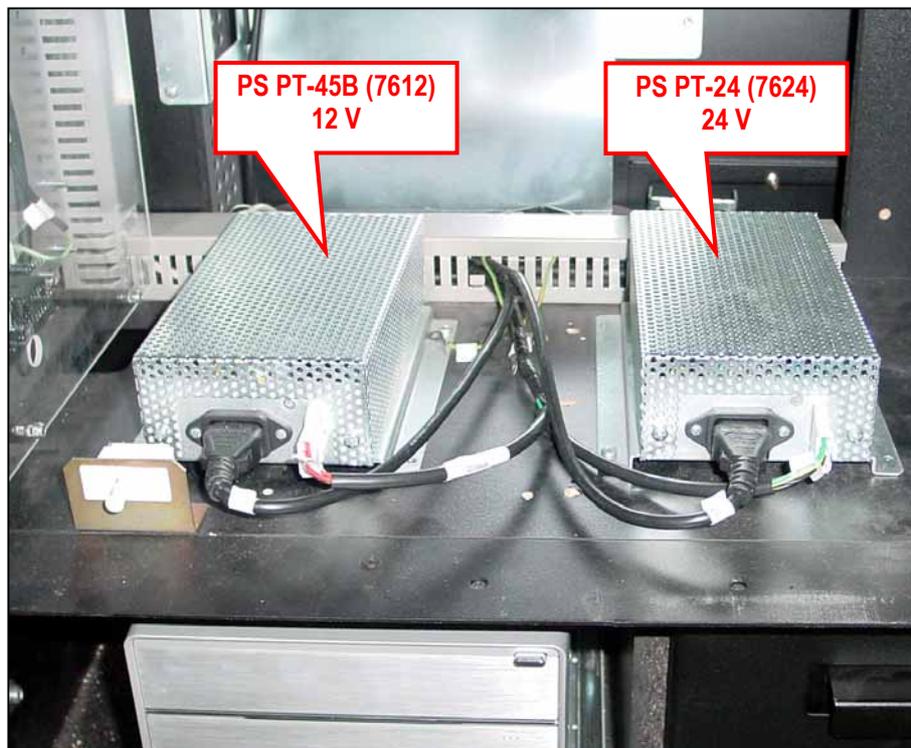


Figura 6.2.a Fuentes de Alimentación.



PELIGRO:

NO RETIRE LA TAPA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. ÉSTA NO POSEE COMPONENTES QUE PUEDAN SER SUSTITUIDOS O REPARADOS POR EL TÉCNICO DE SERVICIO. SI FUESE NECESARIO REEMPLAZARLA CONTACTE CON NUESTRO SERVICIO POST VENTA.

6.3. Circuito de Iluminación. Módulo Reactancia del Suplemento Superior



IMPORTANTE:

EL MÓDULO REACTANCIA PUEDE ALCANZAR TEMPERATURAS ELEVADAS. APAGUE EL TERMINAL Y DEJE QUE SE ENFRÍE ANTE DE MANIPULARLO.

El módulo reactancia contiene la reactancia y el varistor apropiados para la tensión de red para la que se ha diseñado el terminal.

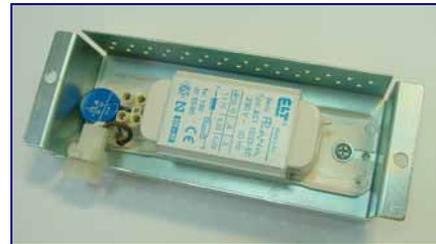


Figura 6.3.a Módulo reactancia – vista interior.

Herramientas necesarias:

1 x Llave tubular #7

- 1) Abra el suplemento.
- 2) Retire el fluorescente.
- 3) Desconecte la manguera del módulo reactancia.
- 4) Retire las dos tuercas de sujeción del módulo reactancia.
- 5) Sustituya el componente dañado.
- 6) Reinstale el módulo reactancia siguiendo los pasos 1 a 4 en orden inverso.



Figura 6.3.b Módulo reactancia en suplemento superior.

6.4. Acceso a las Conexiones del PC Barebone

Esta operación permite acceder a los conectores del PC Barebone, situados en su parte posterior:

- Alimentación (AC input)
- RS232
- Ethernet
- Salida Audio

- 1) Abra las puertas de servicio inferiores.
- 2) Extraiga el PC Barebone según muestra la **Figura 6.4.a** para acceder a la parte posterior.



Figura 6.4.a Extracción del PC Barebone.

- 3) La **Figura 6.4.b** muestra las conexiones del PC barebone.

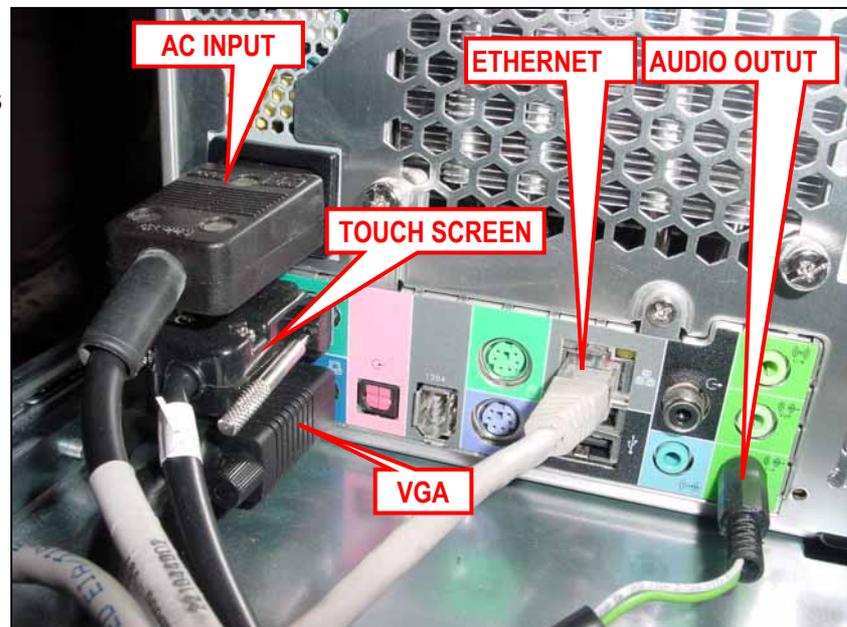


Figura 6.4.b Conexiones del PC Barebone.

6.5. Conjunto Monitor TFT

El conjunto Monitor TFT se compone de:

- Panel TFT de 19" para el mercado de Gaming.
- Pantalla Táctil.
- Carta de Control A/D.
- Carta Control de la Pantalla Táctil.
- Carta *On Screen Display* (OSD).
- Carta Inversora que genera la tensión de retro-iluminación del TFT.

El fabricante del monitor puede variar según las necesidades de producción.



IMPORTANTE:

*EN EL CASO QUE LA IMAGEN APAREZCA RECORTADA REALICE LA FUNCIÓN **AUTO-AJUSTE SEGÚN SE DETALLA EN APARTADO 5.3.1 AJUSTES DEL MONITOR**. LA PANTALLA SE AJUSTARÁ AUTOMÁTICAMENTE A LA RESOLUCIÓN DE LA IMAGEN.*

La Carta de Control A/D, la Carta de Control de la Pantalla Táctil y la Carta Inversora se encuentran bajo la tapa posterior del TFT.

Si es necesario comprobar las conexiones de cables y mangueras retire los tornillos de fijación de la tapa y retírela.



PRECAUCIÓN:

*SI LA PANTALLA APARECE NEGRA, PARPADEA, O NO SE ILUMINA, CONTACTE CON NUESTRO **SERVICIO POST VENTA (SPV)**. NO INTENTE REPARAR LOS CIRCUITOS DE GENERACIÓN DE LA RETRO-ILUMINACIÓN.*

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

7. ESQUEMAS ELÉCTRICOS

BGB400_17-002

2006-07-21

Página 1 / 3

Este capítulo está dirigido exclusivamente a **Personal Cualificado de Servicio Técnico**.
En él se proporcionan los esquemas eléctricos del terminal.

CONTENIDO

7.1. Red de Primario	2
7.2. Red de Secundario.....	3

