



SISTEMA INTEGRAL PARA SALAS DE BINGO

El Sistema Integral para salas de Bingo, es un sistema automático o semiautomático de control completo de la sala. Se compone de:

- Máquina de Sorteo [manual o automática]
- Carteles Informativos
- Carteles Numerales
- Pantallas de TV [público]
- Cámara de video [enfoco bolillas extraídas]
- Switcher de Video [manual o automático]
- Sistema de Cómputos [una o dos PC]
- Equipo de Audio [micrófonos y música ambiente]
- Monitor TV de sorteo [mesa de operador sorteo]
- Salida a TV desde la PC [mostrar cartel ganador, opcional]

Características Generales del Sistema

El control de todos los elementos automáticos se realiza por medio de una sola PC, a través de un puerto serie RS-232, que se convierte en RS-485 lo cual que permite el envío de datos a mayor distancia y con más inmunidad al ruido.

Con el Switcher de video, en forma manual o automática, se puede mostrar en los TV, la bolilla extraída y opcionalmente el cartel con premio o verificado, como así también una señal de video proveniente por ej. de una videocassettera.

El operador del sorteo cuenta con un monitor de todo el video que se visualiza en los TV del público, también tiene a su alcance los controles de la parte de audio, micrófonos y música y en el caso de switcher o máquina sorteadora manual los controles de los mismos.

El sistema de cómputos tiene normalmente dos puestos, uno administrativo y otro de sorteo, en el administrativo se lleva todo lo referido a cartones, premios, series, cálculos de premios etc, En el puesto de sorteo, se ingresan las bolillas a medida que se extraen, también se pueden verificar los cartones premiados, en tiempo real.

El bolillero neumático se compone de dos cúpulas cuadradas de material transparente incoloro, de alta resistencia a impactos y elevado índice de durabilidad, cuyas medidas son de 450 mm. x 450 mm.

La cúpula superior contiene en su interior un tubo de acrílico cristal por donde deben ingresar las bolillas a la parte superior de la máquina de sorteo.

Una vez extraída la bolilla esta recorre un canal de acrílico cristal e ingresa a un ordenador de bolillas de acrílico con guías de bronce, en este canal de acrílico se coloca la cámara de video para filmar las bolillas extraídas.

Todo este conjunto está sobre un mueble de madera o aluminio el cual contiene en su interior el equipo impulsor de aire.

Las bolillas son de fabricación propia, de nitrato de celulosa, en color negro, azul, verde, rojo y naranja, fondo blanco, diámetro 38,5 mm. (+/- 0,5 mm.), peso 2,5 grs. (+/- 0,5 grs.).



1 – Carteles Informativos.

1.a - Datos Standard

- Línea 3 dígitos 15 cm. de alto
- Bingo 5 dígitos 15 cm. de alto
- Pozo Acumulado 6 dígitos 20 cm. de alto
- Limite 2 dígitos 20 cm. de alto
- Conteo 2 dígitos 20 cm de alto

1.b – Datos Opcionales

- 3 últimas bolillas salidas 2 dígitos c/u 15 cm. de alto
- Valor del cartón 2 dígitos 15 cm. de Alto
- Indicador de premio en juego, prendiendo la letra L para línea y B para bingo.
- Cartel alfanumérico de 16 caracteres monocolor. Para presentar texto en movimiento o estatico con datos del sorteo, por ej. Serie, cartones vendidos, numero de sorteo, etc
- Cartel de Conteo, que puede estar integrado en el Cartel informativo o estar separado por ej. arriba de la sorteadora.

1.c – Detalles constructivos y especificaciones electricas

El gabinete de los carteles informativos sera de metal, pintura negro mate, salvo indicacion especial de color.

El soporte hacia la pared se logra con dos o mas enganches desmontables que se fijaran con tacos fisher

El frente sera de policarbonato traslucido, serigrafiado o ploteado para enmascarar los digitos.

La velocidad de transmision de datos y actualizacion es practicamente instantanea, pudiendo apagarse los digitos, como asi tambien resaltar algun dato con parpadeo de los digitos

El consumo es aproximadamente 100W, con todos los digitos en cero

El tamaño sera de aproximadamente 1.4m x 1.0m x 0.18m (Largo x Alto x Ancho)

OPCIONALES:

- La altura de los dígitos se puede variar desde los 10 cm. hasta los 25 cm. todos de doble fila de leds.
- Terminacion en madera, enchapado etc
- Tipo y forma de los soportes, según adaptacion especial a la sala
- Color de la estructura
- Color y Fuente de los textos (LINEA, BINGO etc)



Aquí algunos ejemplos ya realizados de carteles Informativos:



Bingo “La Recova” – Tucuman, Gabinete de Madera (Cedro), digitos de 15 cm y 25cm con un cartel alfanumerico, tambien con indicacion de L (Linea) y B (Bingo).



Bingo “Termas de Rio Hondo” Cartel combinado Informativo/Numeral, Gabinete de metal, Pintura Negro Mate, dividido en 3 bloques, con cartel alfanumerico, digitos de 15 y 20cm



Bingo “Villa Carlos Paz” , tamaño 7mts de largo x 1.2m de alto, digitos de 20 y 25cm con dos carteles alfanumericos, frente de acrilico y Gabinete de Metal, Negro mate.

2 – Carteles Numerales Monocolor.

Presentación de las bolillas del 1 al 90, con lámparas de 5W.

2.a – Detalles constructivos y especificaciones electricas

El gabinete de los carteles numerales sera de metal, pintura negro mate, salvo indicacion especial de color.

El soporte hacia la pared se logra con dos o mas enganches desmontables que se fijaran con tacos fisher

El frente sera de policarbonato traslucido, serigrafiado o ploteado para enmascarar los numeros.

La velocidad de transmision de datos y actualizacion es practicamente instantanea, el software permite:

- Parpadeo de ultimo Numero sorteado
- Borrado de numero (en caso de error)
- Apagar todos los numeros
- Parpadeo de Premios, 5 o 15 numeros correspondiente a Linea o Bingo
- Testeo de lamparas (prendido secuencial)

El consumo es aproximadamente 450W, con todos los numero prendidos

El tamaño sera de aproximadamente 1.10m x 1.20m x 0.25m (Largo x Alto x Ancho)

OPCIONALES:

- Numero fabricado con leds formando los digitos
- Terminacion en madera, enchapado etc
- Tipo y forma de los soportes, según adaptacion especial a la sala
- Color de la estructura



Algunos carteles ya realizados:



Bingo "Termas de Rio Hondo" Cartel combinado Informativo/Numeral, Gabinete de metal, Pintura Negro Mate, dividido en 3 bloques, Numeros monocolor con lampara de 5W.



Bingo "Villa Carlos Paz", tamaño 1.3mts de largo x 1.2m de alto, frente de acrilico y Gabinete de Metal, Negro mate, Numeros monocolor con lampara de 5W.



Bingo "La recova", tamaño 1.4mts de largo x 1.2m de alto, frente de acrilico y Gabinete de madera, Numeros Tricolor con dos lamparas de 5W por numero.



3 – SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE SALA

Se ofrece dos configuraciones diferentes:

3-A) Una sola Computadora

En este sistema, primero se finaliza con la parte administrativa y recién se continúa con la etapa de extracción de bolillas.

El sistema es más sencillo de usar y lo puede operar una sola persona, pero no permite la venta o devolución de cartones durante el proceso de extracción de bolillas, por lo que el proceso es más ordenado pero más lento.

La computadora también controla todos los carteles de la sala, tanto numerales como informativos, el proceso tiene la siguiente secuencia aproximada.

1. Carga de series, en caso de agotarse la actual
2. Venta y devolución de cartones / ABM de vendedores
3. Cierre del sorteo – envío de datos a carteles informativos
4. Comienzo de la extracción de bolillas, envío de datos a carteles numerales
5. Posibilidad de revisar cartones ganadores a LINEA o BINGO
6. Finalización del sorteo, opcional testeo de carteles numerales
7. Comienzo de la venta de cartones para otro sorteo

3-B) Dos computadoras (en RED)

En este sistema, existe una computadora dedicada a la parte administrativa y otra computadora dedicada a la extracción de bolillas, control de los carteles informativos y carteles numerales, estando las mismas conectadas en red.

Debe haber por lo menos dos operadores y puede eventualmente superponerse la venta de cartones con la extracción de bolillas.

Este proceso es más rápido, recomendado para grandes cantidades de sorteos diarios.

CONSIDERACIONES GENERALES:

Normalmente el primer sistema se utiliza en salas chicas / medianas con poco personal y la segunda opción para salas más grandes.

También se le agrega a las dos opciones una impresora tipo chorro de tinta para las actas y demás operaciones en papel.

Hay que tener en cuenta la carga inicial y por única vez de la serie, ya que si no contamos con esa base de datos, se deberá cargar manualmente todos los cartones de la serie, revisarla y corregirla, se puede utilizar un programa dedicado a tal fin que nosotros proveemos, no así la carga por parte de un operador de PC.

Siempre el control de todos los carteles en sala, es desde la PC de Sorteo.

Si se considera utilizar la opción de presentación en el sistema de video de los cartones verificados o premiados se tendrá en la PC de Sorteo una plaqueta especial con salida de VIDEO hacia el Switcher. El sistema administrativo corre bajo DOS (o una ventana DOS bajo windows 95/98)

DESCRIPCION DEL SOFTWARE

La descripción corresponde a los sistemas de uno y dos computadoras

3-1) PC ADMINISTRACION:

- Muestra y Carga de Series: Edición de series en juego e informa el número de último cartón jugado
- Venta de Cartones: Distribución de cartones a Vendedores
- Rendición Vendedores: Entradas y Salidas por vendedor
- Archivo de Vendedores: ABM de vendedores
- Saldo Vendedores: Saldo por Vendedor – Totales - Impresión
- Resumen del día: Resumen del día que uno solicite
- Liquidación de Premios
- Copia del Acta de Sorteo: Imprime un Acta de sorteo
- Series y Premios: Imprime un listado de series y Premios de la noche
- Parametros Administrativos: Pozo Acumulado, Bolilla Limite, etc
- Ordenamiento de archivos indices y copia de respaldo
- Cambio de Clave de Acceso



El sistema de administración controla en su totalidad la gestión de las series y los cartones vendidos, haciendo en forma automática el cálculo de los premios y el envío hacia la PC de Sorteo de estos datos que actualizará los carteles informativos, también hace las impresiones de control, premios y actas

Normalmente se cierra el sorteo, antes de comenzar con la extracción de bolillas, se calculan los premios y se actualizan los carteles informativos, luego comienza la extracción de Bolillas.



3-2) PC SORTEO

- Extraccion de bolillas: Sorteo propiamente dicho
- Testeo de carteles numerales – Prueba
- Testeo de carteles informativos - Prueba
- Corte de energia: Permite recuperar datos ante un corte de energia
- Verificacion de Cartones: Se visualiza el Carton en pantalla tanto de LINEA COMO BINGO y opcionalmente se envia al Switcher de video para mostrarlo en el sistema de VIDEO (TV)
- Calculo de Cartones gadores: Calculo en tiempo real de la cantidad de cartones con mas acierto hasta ese momento, informa cuando sale un premio
- Actualizacion de carteles informativos (debe estar cerrado el sorteo actual en la PC administrativa)
- Actualizacion de carteles Numerales (por ej. En caso de corte de energia)



El software acepta los numeros de bolillas a medida que van saliendo, quedando registrado en pantalla, tambien se informa el numero de sorteo y fecha

Envia los datos a los carteles numerales, el cartel de bolilla extraida, y opcionalmente al cartel de ultimas 3 bolillas extraidas.

En cualquier momento se puede consultar un carton ganador a LINEA o BINGO y mostrar esta informacion en pantalla y opcionalmente en el sistema de video (TV).



4 – HARDWARE DE ADMISTRACION DE SALA

En la opcion una computadora con soft de administracion:

- CPU con microprocesador Pentium celeron 400MHz o mejor
- Monitor Color, teclado, mouse
- Windows 98
- Una Impresora Chorro de Tinta
- Software de administracion de una sola PC

En la opcion dos computadoras con soft de administracion:

- Dos CPU con microprocesador Pentium celeron 400MHz o mejor
- Dos Monitor Color, teclado, mouse
- Windows 98 en c/u
- Una Impresora Chorro de Tinta
- Dos Placas de red, con cable 10/T para interconexion
- Software de administracion de dos PC

En la opcion sin soft de administracion

- CPU con microprocesador Pentium celeron 400MHz o mejor
- Monitor Color, teclado, mouse
- Windows 98
- Soft bajo windows 9x para el control de los carteles, informativos y numerales



5 – SISTEMA DE AUDIO

El sistema de audio esta conformado por:

- Pre-amplificador y Amplificador
 - potencia 200 Wats.
 - Con ecualizador
 - 4 o mas entradas para microfono o Linea
- Micrófono alambrico para mesa de control c/ pie.
- Gabinetes acústicos para sonido de toda la sala, se preveen cuatro elementos, de dos vias profesionales, la cantidad final sera la que requiera la sala según el relevamiento en sala.

OPCIONALES:

- Microfono Gemini inalambrico
- Lectora de CD/Cassette
- Videocassetera

NOTA: La sala considerada es aproximada para 300 personas

6 – SISTEMA DE VIDEO

El sistema de Video de la sala consta de:

- Switcher de Video de 4 entradas.
 - Video Cassetera [opcional]
 - PC-Verificacion de Carton [opcional]
 - Camara de Bolilla extraida
 - Uso General
 - 2 Botones para cambiar de entrada seleccionada (en caso de sistema manual)
 - Amplificador de Video hacia los Televisores (hasta 8 equipos)
- Una camara color de video, alta resolucion, con lente adecuado para el enfoque de las bolillas extraidas, ubicada en la maquina de extraccion con iluminacion suficiente para su correcta visualizacion en el sistema de TV.
- 4 equipos de TV 20” con soportes para cada uno, para repartir en la sala.(pudiendo variar según pedido)
- TV14” color para monitoreo de las bolillas extraidas que se ubicara en la consola de operador de Sorteo.

OPCIONAL:

- Plaqueta de Video de PC con salida a TV, para visualizar la verificacion de cartones



7 – MAQUINA DE SORTEO NEUMATICA

El bolillero neumático se compone de dos cúpulas cuadradas de material transparente incoloro, de alta resistencia a impactos y elevado índice de durabilidad (acrílico) con espesor suficiente para soportar el impacto de las bolillas.

Las medidas de las cúpulas cuadradas son de 450 mm. x 450 mm. aproximadamente y con un espesor de 6 mm., separadas entre sí por columnas de bronce granallado y con baño protector inalterable con el tiempo.

Cada lateral de separación de las cúpulas son de un material resistente a impactos y uno de ellos tiene una boca de acceso para efectuar la limpieza del equipo.

La cúpula superior contiene en su interior un tubo de acrílico cristal por donde deben ingresar las bolillas a la parte superior de la máquina de sorteo.

En su parte superior de la misma tiene un extractor de bolillas que puede ser accionado en forma manual o automática.

Una vez extraída la bolilla esta recorre un canal de acrílico cristal e ingresa a un ordenador de bolillas de acrílico con guías de bronce granallado.

En este canal de acrílico se coloca la cámara de video para filmar las bolillas extraídas.

Todo este conjunto está sobre un mueble de madera o aluminio el cual contiene en su interior el equipo impulsor de aire.

El accionamiento eléctrico de esta máquina se realiza a través de un tablero de comando eléctrico a distancia.

La bolillas que utiliza esta máquina de sorteo tienen las siguientes características:

- Material: nitrato de celulosa
- Impresas en 10 (diez) posiciones
- Colores: negro, azul, verde, rojo y naranja, fondo blanco
- Diámetro 38,5 mm. (+/- 0,5 mm.)
- Peso 2,5 grs. (+/- 0,5 grs).
- Fabricacion propia



