

SISTEMA INTEGRAL PARA QUINIELA/LOTERIA

El Sistema Integral para Quiniela, es un sistema automático o semiautomático que se compone de:

- Máquina de Sorteo, 4/5 Bolilleros [manual o automática]
- Pantallas de TV [Sobre cada máquina]
- Sistema de Cómputos [una o dos PC]
- Equipo de Audio [microfonos y música ambiente]
- Tablero Informativo [Opcional]

Características Generales del Sistema

La cantidad de máquinas sorteadoras depende del tipo de juego utilizado:

- 3 o 4 bolilleros para formar el número sorteado, bolillas 0-9 c/u, con reingreso.
- 1 para la ubicación, bolillas 1-10 o 1-20 sin reingreso, con exposición

El sistema de mezcla de las bolillas es neumático, siendo la extracción totalmente automática, por lo tanto no existe el contacto personal con las bolillas.

Sobre cada sorteadora, se ubica un televisor donde se proyecta la imagen de la bolilla extraída, para mayor visibilidad.

En la consola de control, se ubica la PC del operador, el sistema de audio, la impresora y el control manual de los bolilleros.

Opcionales:

- Sistema totalmente automático
- Tablero Informativo hacia el público o el exterior
- Televisor gigante con partidor de pantalla.
- Salida a sistema de grabación del sorteo o transmisión de TV



1 – MAQUINA DE SORTEO NEUMATICA

La máquina de sorteo neumática destinada al juego de Quiniela, está compuesta por 4/5 recintos de acrílico cristal.

Cada recinto está compuesto por 2 (dos) cúpulas cuadradas de acrílico cristal de alta resistencia a impactos y elevado índice de durabilidad teniendo un espesor suficiente para soportar el impacto de las bolillas.

Las medidas de las cúpulas cuadradas es de 350mm x 350mm aproximadamente y de 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 (acrílico) y uno de ellos tiene una boca de acceso para efectuar la limpieza del equipo. Las cúpulas superiores contienen en su interior un tubo de acrílico cristal por donde ingresan las bolillas a la parte superior de las mismas.

En su parte superior cada cúpula tiene un extractor de bolillas que es accionado en forma automática.

Una vez que es extraída la bolilla de cada recinto recorre un canal de acrílico cristal con guías de bronce granallado, hasta que es detenida por un sistema electromagnético para que pueda ser filmada por una cámara de video color de alta sensibilidad.

Una vez que fue verificada se acciona el sistema de detención electromagnético desde el tablero eléctrico de comando y cada bolilla ingresa nuevamente dentro de cada recinto (**unidad, decena, centena, millar**), excepto las bolillas de los premios (**ubicación**).

El recinto correspondiente a los **premios** posee un cargador-ordenador de bolillas construido en acrílico cristal y guías de bronce granallado, que ubica las mismas según el orden como se van extrayendo.

Sobre los 4/5 recintos de acrílico cristal se ubica un soporte de madera enchapada que contiene a 4/5 televisores que permiten ver la imagen de las bolillas extraídas en cada recinto (**unidad, decena, centena, millar y premios**).

Todo este conjunto está montado sobre un mueble de aluminio-madera el cual contiene en un interior los equipos impulsores de aire.



2 – SOFTWARE DE CONTROL SORTEO

El sistema de computos esta integrado por una PC, que se denomina de operador

Esta computadora se encarga de:

- Ingreso de los numeros sorteados
- Impresión del Acta de sorteo
- Administracion de las bases de datos

Opcional:

- Cuando el sistema es totalmente automatico, controla la extraccion de bolillas
- Envia los datos al Tablero Informativo

Opcionalmente se puede conectar en red una segunda PC que se denomina de escribano donde tambien se ingresa el numero sorteado.

Luego se compara entre los dos operadores, si son iguales el numero sorteado y el orden, ingresan a la base de datos.

DESCRIPCION DEL SOFTWARE

Se da una lista de las tareas realizadas por cada una de las computadoras:

2-1) PC OPERADOR:

- Configuracion de Opciones del juego, cantidad de premios, etc
- Ingreso de Numero sorteado
- Generacion automatica del numero de sorteo
- Posibilidad de visualizar un sorteo de un dia anterior
- Impresión del Acta de sorteo
- Exportar base de datos en otros formatos, por ej TXT

2-2) PC ESCRIBANO (Opcional)

- Control del numero ingresado en la consola operador, normalmente esta consola se encuentra mas cercana a las maquinas sorteadoras.

3 – HARDWARE DE CONTROL SORTEO

En la opcion una computadora con soft de control:

- 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

4 – 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 dos 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 (musica funcional)

5 – SISTEMA DE VIDEO

El sistema de Video consta de:

- Una camara color de video, alta resolucion, con lente adecuado para el enfoque de las bolillas extraidas, ubicada en cada una de las maquina de extraccion con iluminacion suficiente para su correcta visualizacion en el sistema de TV.
- Un televisor ubicado sobre cada una de las maquinas de sorteo

OPCIONALES:

- Partidor de pantalla, para visualizar todas las bolillllas en una sola pantalla final, pudiendo esta señal se envia a una Patchera con salida:
 - Transmision de TV
 - Grabadora de VCR para archivar el sorteo.
 - Televisor Gigante hacia el publico o exterior de la sala.
- Video Grabadora tipo VHS para almacenar en cinta los sorteos



6 – TABLERO INFORMATIVO.

Características generales de todas las opciones.

- Control por teclado o PC por puerto serie RS232
- Presentación de 5 (cinco) cifras de número sorteado
- Dígitos de 7 segmentos (de 1" a 2.3") o con leds
- Número de orden serigrafiado
- Presentación de fecha
- Presentación de Número de Sorteo

Los tableros se realizan con display de 7 segmentos con medidas comerciales de 1", 1.8" y 2.3" de altura.

Como opcional se puede realizar la matriz con leds de 5 mm y una altura de dígito de 7 cm.

Software

En caso de controlarse desde PC, se entrega en lugar del teclado, un programa para la carga de los datos únicamente.

Opcional :

- Consulta de la base
 - por numero de sorteo
 - por fecha
 - por Loteria
- Estadísticas
 - número que hace mucho que no sale
 - el que más salió

Características Técnicas

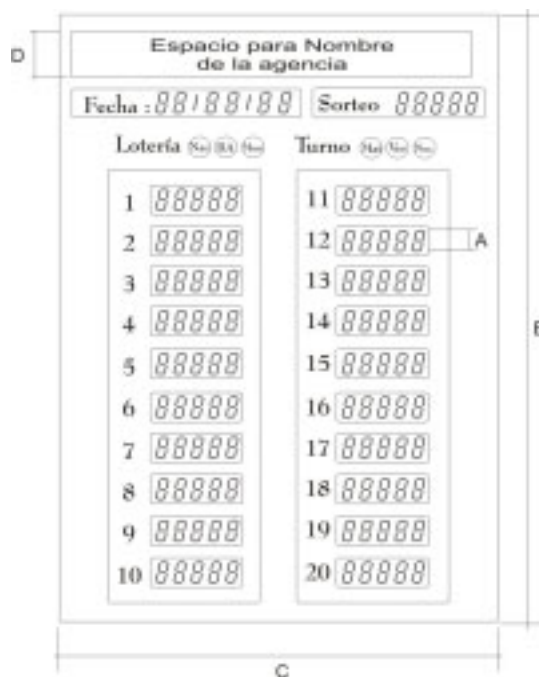
Para indicar Lotería se ilumina el nombre de la misma, considerándose por ej:

- Nac (Nacional)
- BA (Buenos Aires)
- Mon (Montevideo)

Esto se puede cambiar, por otras loterías o por un texto fijo con el nombre de la lotería.



Esquema del cartel :



Medidas aproximadas de los Tableros

Opción 1 : Dígitos de 1" (2.54 cm)

Dimensiones aproximadas: 80 cm de alto, 60 cm de largo, 8 cm ancho

Opción 2 : Dígitos de 1.8" (4.5 cm) (Se cotiza Alto Brillo)

Dimensiones aproximadas: 140 cm de alto, 100 cm de largo, 8 cm ancho

Opción 3 : Dígitos de 2.3" (5.8 cm)

Dimensiones aproximadas: 170 cm de alto, 130 cm de largo, 8 cm ancho

Opción 4 : Dígitos de 7 cm simple fila de leds

Dimensiones aproximadas: 190 cm de alto, 150 cm de largo, 8 cm ancho