

## Certificado de generador de número aleatorio

El presente certifica que iTech Labs ha evaluado el generador de número aleatorio (GNA) por SM SOFTWARE TECHNOLOGY y encontró que el GNA cumple con los estándares pertinentes.\*

**Proveedor del software:** SM SOFTWARE TECHNOLOGY

**URL del proveedor del software:** <https://redpipegaming.com>

El RNG utiliza un algoritmo bien conocido para generar números aleatorios. Los números generados por este RNG han pasado las pruebas "diehard" de Marsaglia para la aleatoriedad estadística.


iTech Labs ha evaluado el barajado de ocho barajas sin comodín, cuatro barajas sin comodín, una sola baraja sin comodín y una baraja con comodín. iTech Labs ha además evaluado el escalamiento de los números usados por los la ruleta americana, la ruleta europea, juegos de keno y juegos de tragamonedas. Se realizaron pruebas de barajado y escalamiento en una cantidad de muestras suficientes para dar la potencia estadística suficiente de los cálculos.

Tech Labs encontró que las secuencias cartas/numéricas son impredecibles, no repetibles y distribuidas de manera uniforme.

El código certificado para el GNA se ha establecido como parámetro de referencia por medio de firmas digitales.

Haga clic aquí para ver el Certificado [original](#) de iTech Labs.

**Firmado:**



**Kiren Sreekumar**  
Huvudkonsult  
iTech Labs

Fecha: 28 de enero de 2020

**Firmado:**



**Geoff Nicoll**  
Huvudkonsult  
iTech Labs

Fecha: 28 de enero de 2020

\* Se ha evaluado el RNG de acuerdo con los REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE JUEGOS OPERADOS POR INTERNET EN COLOMBIA, mayo de 2016.

Descargo de responsabilidad.

Si bien no es posible probar todos los escenarios posibles en un entorno de laboratorio, iTech Labs ha realizado un nivel de pruebas adecuado para una prueba componente de este tipo.



## Random Number Generator Certificate

This is to certify that iTech Labs has evaluated the Random Number Generator (RNG) by SM SOFTWARE TECHNOLOGY and found that the RNG complies with the relevant standards.\*

**Software provider:** SM SOFTWARE TECHNOLOGY

**Software provider URL:** <https://redpipegaming.com>

The RNG uses a well-known algorithm to generate random numbers. The numbers generated by this RNG have passed Marsaglia's "diehard" tests for statistical randomness.

iTech Labs has evaluated shuffling for eight decks without joker, four decks without joker, single deck without joker and single deck with joker. iTech Labs has also conducted scaling tests for American Roulette, European Roulette, Keno and Slots games. The shuffling and scaling tests were conducted on large enough samples to give the calculations sufficient statistical power.

iTech Labs has found that the card/number sequences are unpredictable, non-repeatable and uniformly distributed.

The certified code for the RNG has been fingerprinted.

Click here to view the [Original](#) iTech Labs Certificate.

**Signed:**

**Kiren Sreekumar**  
**Principal Consultant**  
**iTech Labs**

Date: 28 January 2020

**Signed:**

**Geoff Nicoll**  
**Principal Consultant**  
**iTech Labs**

Date: 28 January 2020

\* Se ha evaluado el RNG de acuerdo con los REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE JUEGOS OPERADOS POR INTERNET EN COLOMBIA, mayo de 2016.

Disclaimer.

While it is not possible to test all possible scenarios in a laboratory environment, iTech Labs has conducted a level of testing appropriate for a component test of this type.

*Note: This RNG certificate is issued in Spanish (page 1) and English (page 2).*

2 of 2 | Page