



Fecha del Informe	31 de agosto de 2023	
Laboratorio Certificador	Gaming Laboratories World Headquarters 600 Airport Road, Lakewood, NJ 08701 732-942-3999	
Destinatario del informe	Empresa Industrial y Comercial del Estado Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar - Coljuegos Carrera 11 No 93A-85. Bogotá, D.C., Colombia 110221	Arrise Solutions (Malta) Limited Block E, Falcon House High Street, Sliema SLM 1544 Malta
Jurisdicción	Colombia Online	
Estándares técnicos utilizados para la evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Requerimientos de Modelo de Datos de Juegos Operados por Internet – 05 de octubre de 2022.• Requerimientos Técnicos de Juegos Operados por Internet – 05 de octubre de 2022.• Acuerdo No. 08, Título I – 16 de septiembre de 2020, modificado por Acuerdo 02 de 30 de marzo de 2021 y Acuerdo 02 de 30 septiembre de 2022.	
Proveedor del software	Arrise Solutions (Malta) Limited Block E, Falcon House High Street, Sliema SLM 1544 Malta	
Solicitante	Arrise Solutions (Malta) Limited Block E, Falcon House High Street, Sliema SLM 1544 Malta	
Producto Ensayado	Big Bass Crash	



Número de Archivo MO-246-PPD-23-07

Resultado del ensayo: **Cumple**

Tipo de Informe de Certificación:	Juego
Laboratorios de Evaluación:	<ul style="list-style-type: none"> • GLI Italy B.V. - Filiale italiana (Sede di Padova) Via Ampezzon, 4G 35010 Villanova di Camposampiero – PD Italia • GLI Africa (Pty) Ltd Ground Floor, 7 River Road, River View Park Janadel Avenue, Halfway Gardens Midrand Sudáfrica • GLI Europe B.V. Diakenhuisweg 29-35 2033AP, Haarlem Países Bajos • GLI UK Gaming Ltd Llys Helyg Ffordd y Llyn, Parc Menai Bangor Gwynedd LL57 4EZ Reino Unido
Descripción del Producto Objeto de Certificación:	Juegos de Premios Inmediatos

En la siguiente tabla se detallan los tipos de juego soportados por el Sistema y su cumplimiento:

Tipo de Juego Soportado	Aplica	Cumple
Juegos de máquinas tragamonedas o de azar	No	No aplica



Juegos de Ruleta	No	No aplica
Juegos de Black Jack	No	No aplica
Juegos de Baccarat	No	No aplica
Juegos de Bingo	No	No aplica
Juegos de Póker	No	No aplica
Juegos Virtuales	No	No aplica
Juegos de Premios Inmediatos	Sí	Sí
Apuestas sobre eventos reales o deportivos	No	No aplica
Apuestas sobre eventos reales no deportivos	No	No aplica
Casino en Vivo	No	No aplica

Detalles del Producto de Software del Juego

GLI ensayó el siguiente juego durante la evaluación:

Nombre del Juego	Identificación del Juego	Versión del servidor	Versión del cliente	Versión del iOS	Versión de la configuración
1: Big Bass Crash	Big Bass Crash	1.66.123	--	--	--

Nombre del Juego	Tipo de Juego
1: Big Bass Crash	Juegos de Premios Inmediatos

Descripción del juego solicitado:

"Big Bass Crash" es un juego de tipo 'Crash'. El objetivo es cobrar lo máximo posible antes de que se produzca el Crash. El jugador puede solicitar el pago del valor actual en cualquier momento usando los botones "CASHOUT" ("COBRAR") o "CASHOUT 50%" ("COBRAR 50%").

El jugador puede también establecer un valor para "Auto Cashout" ("Cobro automático") o "50% Auto Cashout" ("Cobro automático al 50%") lo que resulta en el pago automático, sin la intervención el jugador, si el valor actual en juego excede el valor establecido por el jugador.

Para el control de los archivos críticos, se han verificado las siguientes firmas de verificación:

Descripción	Nombre del Archivo	Ubicación
Lógica del Juego	/bea/domains/casino/servers/Casino/upload/CasinoEAR/app/GameServer-X.XX.XX.war/WEB-INF/lib/critical.jar/com/extremelivegaming/game/critical/BetCodeVO.class	Servidor del juego
SHA-1	1E0C535C5357F06538B84B936AA34670D86BB931	

Descripción	Nombre del Archivo	Ubicación	
Lógica del Juego	/bea/domains/casino/servers/Casino/upload/CasinoEAR/app/GameServer-X.XX.XX.war/WEB-INF/lib/critical.jar/com/extremelivegaming/game/critical/ResultCodeVO.class	Servidor del juego	
SHA-1	F7FF44C528A4C6F22A90E936CC299C497045D6B3		
Lógica del Juego	/bea/domains/casino/servers/Casino/upload/CasinoEAR/app/GameServer-X.XX.XX.war/WEB-INF/lib/critical.jar/com/extremelivegaming/game/critical/SpaceManRNGObject.class	Servidor del juego	
SHA-1	D060B63B5707666CE67386EB89E95C311BFA2EBF		
Lógica del Juego	SpacemanFirstLevelRngConfiguration	Servidor del juego	
SHA-1	8DB017E2163384EF1A8AEFCEACCB72F4AF5F8BC3		
Lógica del Juego	SpacemanSecondLevelRngConfiguration	Servidor del juego	
SHA-1	868735FD0446E6F561C41AAA9328D1CFCC8BF23D		

El software fue ensayado en un ambiente el cual consiste en los siguientes componentes:

Detalles de la Parte de Cliente	
Mecanismos de Entrega	Escritorio basado en Web y Móvil basado en Web
Paquete de Instalador Cliente	N/A
Tipo de Mecanismo de Entrega:	HTML5
Detalles de Ensayos	
Plataforma y Versión Utilizada para las Pruebas:	Pragmatic Play Ltd v1.0
Detalles de Ensayos	
Navegador y Versión Utilizada para las Pruebas:	Google Chrome Escritorio (116.0.5845.97), Google Chrome Emulador Móvil Google (116.0.5845.97)
Versión Flash Utilizada para las Pruebas:	N/A
Sistema Operativo y Versión:	Windows Enterprise Escritorio (21H1)
Dispositivo Móvil	N/A
Cliente iOS	N/A

Evaluación del Juego

La evaluación del juego incluyó (pero no necesariamente fue limitado) a los siguientes elementos para el alcance necesario para evaluar el juego para su cumplimiento con los requisitos del Estándar Técnico mencionado anteriormente:

- Control de Versión del Software y Sistema
- Evaluación de la Documentación Presentada
- Evaluación de la interfaz gráfica (Artwork) y las Reglas del juego
- Evaluación del Código Fuente
- Contabilidad del Juego
- Matemáticas del Juego
- Ensayos de Emulación
- Verificación de requisitos jurisdiccionales
- Gestión del error/evento del juego
- Pruebas de funcionalidad

El retorno teórico al jugador (%RTP) del juego y los resultados están listados en la siguiente tabla:

Nombre del Juego	%RTP en el Juego	Porcentaje Presentado por el Fabricante	Porcentaje Calculado por GLI
Big Bass Crash	95.50	95.50	95,50

GLI ha confirmado que los valores del PRJ publicado han mostrado:

- a) estar dentro de los límites estadísticos o valores equivalentes esperados computados de los datos de los tests de simulación, o
- b) coincidir los valores derivados analíticamente del modelo matemático del juego.

Detalles de los Estudios del Repartidor de Cartas en Vivo Evaluados:

No aplica

Evaluación del Generador de Números Aleatorios

Datos del Generador de Números Aleatorios	
Certificación	RN-400-PPL-22-02-551_1
Fabricante	PragmaticPlay Ltd.
Producto y Versión	PragmaticPlay Ltd PragmaticPlay RNG v2.0
Firmas Digitales:	
Kobe	F48P
MD5	BF56D0F3B830FD24E8B0FDD16AED329A
SHA-1	B33E33DA96C37C0EB2D02B3FBF439685FCDA876C
Tipo de Generador de Números Aleatorios	Software
Aleatorio/Pseudo-aleatorio	GNA criptográficamente fuerte
Generador de Números Aleatorios Compartido	Sí
Algoritmo	Java SecureRandom SUN versión 1.7 NativePRNG
Re-Semillado	Re-semillado con entropía de sistema local (/dev/urandom) cada 10.000 muestras.
Longitud del Espacio	32 bit
Lista de Pruebas Estadísticas	Rachas o corridas, Correlación en Serie, Correlación de Interacción, Bloques de Adyacencia, Adyacencia Máxima-Mínima, Adyacencia Alta-Baja, Duplicados, Recolección de Cupones, Superpuestos, Permutación, Distribución Total, Distribución Total por Posición, Cuenta de Totales, DieHard



Detalles de la Plataforma Base Evaluada

No aplica

Evaluación de la Plataforma Base

No aplica

Detalles del Módulo de Inspección Evaluado

No aplica

Evaluación del Módulo de Inspección

No aplica

Detalles de la Plataforma Sportsbook Evaluada

No aplica

Evaluación de Plataforma Sportsbook

No aplica

Evaluación de Juego Sportsbook

No aplica

Detalles de los Ensayos de Seguridad

No aplica

Condiciones de la Evaluación

Sujeto a las limitaciones indicadas en esta sección, es la posición de GLI que los elementos evaluados del juego indicados en este reporte cumplen con los requisitos técnicos mencionados anteriormente.

Verify+ de Kobetron™ - Procedimiento de Verificación

1. Abra el programa Verify+ de Kobetron™.
2. Seleccione el botón radio 'File' ('Archivo') o 'Directory' ('Directorio').
3. Seleccione el botón "Browse" ("Navegar"), y después especifique el archivo o directorio el cual desea verificar.
4. Haga clic en el botón de "Verify" ("Verificar").
5. El archivo/directorio actual siendo verificado será mostrado en la ventana.
6. El programa generará las firmas de verificación antes mencionadas y mostrará los resultados.



Número de registraci3n de acreditaci3n aplicable a este informe:

A2LA 2428.05

ESTE REPORTE ESTA DESTINADO SOLAMENTE PARA LOS RECIPIENTES AUTORIZADOS POR GLI. POR FAVOR VISITE GAMINGLABS.COM PARA VER LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES APLICABLES Y EL ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE GLI. SI EL RECIPIENTE NO ESTÁ DE ACUERDO CON TODOS LOS DICHOS “TÉRMINOS Y CONDICIONES”, GLI RETIRARA EL CERTIFICADO O ANALISIS ESTABLECIDO POR ESTE REPORTE Y EL RECIPIENTE DEBE DEVOLVERLE A GLI TODAS LAS COPIAS DE ESTE REPORTE INMEDIATAMENTE Y NO HACER NINGUNA REFERENCIA A ESTE REPORTE PARA NINGUN PROPÓSITO EN CUALQUIER MOMENTO.

Quedamos a su disposici3n para cualquier aclaraci3n que estime necesaria con relaci3n a la informaci3n presentada.

Sinceramente,

Christine M. Gallo

Vicepresidente Senior de Cumplimiento T3cnico y Control de Calidad