

CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018

SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER

En atención a la designación mediante Resolución No. 251 del 16 de Julio del 2018 para la verificación, evaluación y calificación de las propuestas dentro del proceso de contratación de mayor cuantía 02 de 2018 relacionada con “ SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER “, dejamos a disposición el resultado de la valoración económica y técnica de la única propuesta presentada de acuerdo al acta de cierre del proceso de mayor cuantía 02 de fecha 23 de julio de 2018 siendo las 10:00 A.M.

FACTORES DE EVALUACIÓN DE LA EVALUACION TECNICA Puntaje máximo: 700 puntos

Las propuestas se evaluarán de acuerdo con la distribución de puntajes indicados en las tablas y contenidos en el Pliego de Condiciones.

Se calificarán las propuestas que después de la verificación de los requisitos habilitantes hayan sido declaradas **HABILES**.

EVALUACION TECNICA

4.0. ESPECIFICACIONES GENERALES SOBRE EL OBJETO A CONTRATAR

4.1. SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO

4.1.1. CARACTERISTICAS GENERALES

| ITEM | CARACTERISITCA GENERALES PLIEGO CONDICOINES | AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. |
|----------|---|---|
| 4.1.1.1. | Sistema de sorteo compuesto por seis (6) módulos o baloteras intercambiables móviles, Un (1) modulo designado para cuarto de máquinas móvil con su instalación eléctrica y neumática y Un (1) panel de control. | SI |



CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018
SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER

| ITEM | CARACTERISITCA GENERALES PLIEGO CONDICIONES | AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. |
|-----------|---|---|
| 4.1.1.2. | Cada módulo o balotera deberá tener al menos: Cámara de mezcla (urna), sistema de aire a presión (neumática) para seleccionar las balotas ganadoras, compuerta o mecanismo de alimentación y extracción de balotas para el sorteo y sistema de agitación o mezcgal de balotas soportado con electricidad para garantizar la misma presión de aire | SI |
| 4.1.1.3. | El Diámetro de los tubos de conducción se deberá adaptar a condiciones de balotas cuyo peso es peso de 2,7 + - 0.15 grs. y cuyo diámetro es de 40 mm + - 1 mm | SI |
| 4.1.1.4. | El sistema de sorteo automatizado deberá estar insonorizado máximo hasta 65 decibeles, para lo cual se solicita que el compresor este situado a una distancia tal, que el ruido no interfiera en la realización del sorteo | SI |
| 4.1.1.5. | Peso aproximado de todo el sistema de sorteo: entre 80 y 150 Kgs | SI |
| 4.1.1.6 | Cada cabina transparente deberá ser de alta resistencia construida en acrílico transparente de 10 mm de espesor con sistema independiente y regulable para la generación de la turbulencia mediante un ventilador axial y que permita visualizar el movimiento de balotas: la entrada, la mezcla y salida de balotas | SI |
| 4.1.1.7. | Las cabinas 1, 2, 3, 4 y 6 deberán tener una capacidad entre 25 y 50 balotas; la cabina 5 deberá tener capacidad de 100 balotas. | SI |
| 4.1.1.8 | Las compuertas se deberán accionar mediante mecanismos electro neumático. | SI |
| 4.1.1.9. | El módulo de sorteo se controlará mediante un controlador lógico programable (PLC) de última generación y un control remoto táctil. | SI |
| 4.1.1.10. | Duración aproximada del sistema: 10 años | SI |
| 4.1.1.11. | Adicionales: 1000 pruebas de verificación 6 cabinas | SI. 2.000 Pruebas verificación para 6 cabinas, |

CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018
SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER

4.1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ITEM | CARACTERISITCA GENERALES PLIEGO CONDICIONES | AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. |
|----------|--|---|
| 4.1.2.1 | Compresores de aire libres de aceite | SI |
| 4.1.2.2 | Sopladores tipo axial de alta eficiencia | SI |
| 4.1.2.3 | Tablero de control con PLC con buena representación y respaldo técnico | SI |
| 4.1.2.4 | Control remoto táctil | SI |
| 4.1.2.5 | Sensores de posicionamiento | SI |
| 4.1.2.6 | Cabina de acrílico | SI |
| 4.1.2.7 | Muebles de madera tipo RH | SI |
| 4.1.2.8 | Cableado estructurado para las conexiones neumáticas y eléctricas con conectores rápidos para las mismas. | SI |
| 4.1.2.9 | Instalación y puesta a punto | SI |
| 4.1.2.10 | Suministro de protocolo de operación o funcionamiento del sistema automatizado, en donde se especifique quien puede operarlo, como operarlo y que hacer en caso de falla | SI |
| 4.1.2.11 | Dispositivo antiestático, para evitar daños ocasionados por cualquier descarga electrostática y eliminar la carga estática presentada en el movimiento de las balotas | SI |
| 4.1.2.12 | Garantía del sistema de sorteo automatizado de dos (2) años | SI. Por 30 meses |
| 4.1.2.13 | Prestación de servicio técnico de mantenimiento preventivo y correctivo 24 horas, 7 días a la semana, por un (1) año directamente en la ciudad de Bucaramanga, estableciendo el procedimiento detallado del sistema de mantenimiento técnico preventivo dependiendo de la frecuencia con que se realicen los sorteos | SI, POR 18 MESES |
| 4.1.2.14 | Inducción y capacitación para el personal quien va a manejar el sistema de sorteo automatizado | SI |

La propuesta **AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A.** , aporta esta información en los folio 36 y 37 .

CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018
SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER

4.2. DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO

4.2.1. CARACTERISTICAS GENERALES

| ITEM | CARACTERISITCA GENERALES PLIEGO CONDICOINES | AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. |
|----------|--|---|
| 4.2.1.1. | Cinco (5) juegos de balotas color verde numeradas del 0 al 9, Un (1) juego de balotas color verde numeradas de la 00 a la 99, Cinco (5) juegos de balotas color rojo numeradas del 0 al 9 y Un (1) juego de balotas color rojo numeradas de la 00 a la 99, | SI, Color blanco y naranja según numeral 4.5.3.1.2 de la norma técnica de INCONTEC. Un juego adicional del 0 al 9 |
| 4.2.1.2. | Certificación por Icontec de todos los juego de balotas descritos en el numeral anterior | SI |
| 4.2.1.3. | El peso de las balotas deberá ser de 2,7 + - 0.15 gr. El diámetro de las balotas será de 40 mm + - 1 mm. La marcación será a seis (6) caras. | SI |
| 4.2.1.4 | Duración aproximada de las balotas: 10 años | SI |
| 4.2.1.5. | Adicionales: 10 pruebas de resistencia de las balotas | SI 15 pruebas |

La propuesta **AUTOMATIZACIÓN, INGENIERIA & CONTROL S.A.**, aporta esta información en el folio 37, en referencia al ítem **4.2.1.1.** De las características generales y verificada con la norma técnica de empresa juegos de azar aportada por el proponente del año 2011 en su numeral 4.5.3.1.2 reza “las balotas deben ser tipo ping pong de la más alta calidad, según especificaciones de cada fabricante.”, por lo tanto debe estarse al pliego de condiciones.

CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018
SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER

| 4.2.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: | | |
|-----------------------------------|---|---|
| ITEM | CARACTERISITCA GENERALES PLIEGO CONDICIONES | AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. |
| 4.2.2.1. | Garantía de los juegos de balotas de dos (2) años: Forma, peso, pigmentación (calidad de impresión), resistencia roce o fricción y demás factores que afecten las características físicas del producto. | Si 30 meses |
| 4.2.2.2. | Prestación de servicio técnico de mantenimiento por un (1) año directamente en la ciudad de Bucaramanga. | SI 18 meses |

La propuesta **AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A.**, aporta esta información en el folio 37

5.4. FACTORES DE EVALUACIÓN
5.4.1. DEL SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO

5.4.1.1.- OFERTA DE MENOR PRECIO

La propuesta económica total presentada por la firma **AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.**, alcanza la suma de **\$124.000.000**, que se ajusta al Presupuesto oficial **\$128.000.000** contenido en el pliego de Condiciones del proceso de mayor cuantía No. 002 de 2018.

El oferente que presente la menor oferta económica ocupará el primer lugar y obtendrá Trescientos (300) puntos. Los demás oferentes recibirán un puntaje que resultará de la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje Proponente} = 300 \times \frac{\text{Precio Menor}}{\text{Precio Proponente}}$$

Lo anterior no aplica en virtud de la existencia de una sola propuesta, por lo que se procede a asignar a la firma **AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A.**, el puntaje correspondiente es decir: **300 puntos**

**CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018
SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER**

5.4.1.2.- FACTOR TÉCNICO

SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO

TOMANDO COMO LINEA BASE LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 4.1.1.5., SE CALIFICARAN LAS OFERTAS HASTA UN MÁXIMO DE 150 PUNTOS

| 5.4.1.2.1. PESO TOTAL DEL SISTEMA AUTOMATIZADO | | | |
|---|----------------|---|--------------------------------------|
| RANGO | PUNTAJE | PUNTAJE OBTENIDO AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. | OBSERVACIONES |
| ENTRE 80 KG Y 100 KG | 150 | 150 | |
| ENTRE 101 KG Y 120 KG | 100 | | |
| ENTRE 121 KG Y 150 KG | 50 | | |
| SUPERIOR A 150 KG | 0 | | |
| SUBTOTAL | | | |
| TOTAL PUNTOS | | 150 | Único proponente se tomo mayor valor |

TOMANDO COMO LÍNEA BASE LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 4.1.1.11., LA OFERTA QUE PRESENTE COMO VALOR AGREGADO EL MAYOR NUMERO DE PRUEBAS ADICIONALES DE VERIFICACIÓN DE LAS SEIS (6) CABINAS

| 5.4.1.2.2.- VALOR AGREGADO | | | |
|--|----------------|---|--------------------------------------|
| MAYOR NUMERO DE PRUEBAS ADICIONALES DE VERIFICACION DE LAS SIES (6) CABINAS | | | |
| RANGO DE PRUEBAS | PUNTAJE | PUNTAJE OBTENIDO AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. | OBSERVACIONES |
| ENTRE 500 A 999 | 0 | | |
| ENTRE 1000 A 1499 | 50 | | |
| ENTRE 1500 A 1999 | 100 | | |
| SUPERIOR A 2000 | 150 | 150 | Único proponente se tomo mayor valor |
| SUBTOTAL | | | |
| TOTAL PUNTOS | | 150 | |

CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018

SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER

TOMANDO COMO LÍNEA BASE LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 4.1.2.7., LA OFERTA QUE PRESENTE CERTIFICACION DE GARANTIA DE INMUNIZACION DE LA MADERA POR EL MAYOR NÚMERO DE AÑOS..... 150 Puntos

| 4.1.2.1.3. CERTIFICACION DE GARANTIA DE INMUNIZACION DE LA MADERA | | | |
|--|----------------|---|---------------------------------------|
| RANGO AÑOS | PUNTAJE | PUNTAJE OBTENIDO AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. | OBSERVACIONES |
| ENTRE 0 A 2 | 50 | | |
| ENTRE 3 A 4 | 100 | | |
| SUPERIOR A 5 | 150 | 150 | Único proponente se tomo mayo r valor |
| SUBTOTAL | | | |
| TOTAL PUNTOS | | 150 | |

TOMANDO COMO LÍNEA BASE LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 4.1.2.12., LA OFERTA QUE PRESENTE CERTIFICACION DE GARANTIA DEL SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO POR EL MAYOR NUMERO DE MESES ADICIONALES... 150 Puntos

| 5.4.1.2.4. CERTIFICACION DE GARANTIA DEL SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO POR EL MAYOR NUMERO DE MESES ADICIONALES | | | |
|---|----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| AÑOS ADICIONALES | PUNTAJE | PUNTAJE OBTENIDO OFERTA A | OBSERVACIONES |
| ENTRE 25 A 48 | 50 | | |
| ENTRE 49 A 60 | 100 | | |
| SUPERIOR A 61 | 150 | 150 | Único proponente se tomo mayor valor |
| SUBTOTAL | | | |
| TOTAL PUNTOS | | 150 | |

TOMANDO COMO LINEA BASE LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 4.1.2.13., LA OFERTA QUE PRESENTE CERTIFICACION DE PRESTACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO POR EL MAYOR TIEMPO ADICIONAL A LO SOLICITADO... 100 PUNTOS

| 5.4.1.2.5. CERTIFICACION DE PRESTACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO POR EL MAYOR TIEMPO ADICIONAL | | | |
|--|----------------|---|----------------------|
| MESES ADICIONALES | PUNTAJE | PUNTAJE OBTENIDO AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. | OBSERVACIONES |
| 6 | 100 | 100 | Único Proponente |
| SUBTOTAL | | | |
| TOTAL PUNTOS | | 100 | |

CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018
SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER
CUADRO RESUMEN CALIFICACIÓN SISTEMA AUTOMATIZADO

| ITEM | FACTORES DE PONDERACION | PUNTAJE MAXIMO | PUNTAJE OBTENIDO |
|--------------|--|----------------|------------------|
| 5.4.1.1. | OFERTA ECONÓMICA | 300 | 300 |
| 5.4.1.2. | FACTORES TÉCNICOS | | |
| 5.4.1.2.1. | PESO TOTAL DEL SISTEMA AUTOMATIZADO | 150 | 150 |
| 5.4.1.2.2 | NUMERO DE PRUEBAS ADICIONALES | 150 | 150 |
| 4.1.2.1.3. | CERTIFICACION DE GARANTIA DE INMUNIZACION DE LA MADERA | 150 | 150 |
| 5.4.1.2.4 | CERTIFICACION DE GARANTIA DEL SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO POR EL MAYOR NUMERO MESES ADICIONALES | 150 | 150 |
| 5.4.1.2.5 | CERTIFICACION DE PRESTACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO POR EL MAYOR TIEMPO ADICIONAL | 100 | 100 |
| TOTAL | | 1.000 | 1.000 |

JUEGOS DE BALOTAS

Se presentaron las siguientes propuestas:

Único proponente: **AUTOMATIZACION, INGENIERÍA & CONTROL S.A.**

| |
|--|
| 5.4.2. DE LOS DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO |
|--|

| |
|---|
| 5.4.2.1.- OFERTA DE MENOR PRECIO |
|---|

La propuesta económica total presentada por la firma AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A., alcanza la suma de **\$27.100.000**, que se ajusta al Presupuesto oficial **\$27.155.400** contenido en el pliego de Condiciones del proceso de mayor cuantía No. 002 de 2018.

CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018

SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER

El oferente que presente la menor oferta económica ocupará el primer lugar y obtendrá Ochocientos (800) puntos. Los demás oferentes recibirán un puntaje que resultará de la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje Proponente} = 800 \times \frac{\text{Precio Menor}}{\text{Precio Proponente}}$$

Lo anterior no aplica en virtud de la existencia de una sola propuesta, por lo que se procede a asignar a la firma AUTOMATIZACIÓN, INGENIERÍA & CONTROL S.A., el puntaje correspondiente es decir: **800 puntos**

5.4.2.- FACTOR TÉCNICO

FACTOR TÉCNICO SE EVALUARÁ ASI:

TOMANDO COMO LINEA BASE LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 4.2.1.1., LA OFERTA QUE PRESENTE COMO VALOR AGREGADO EL MAYOR NUMERO DE JUEGOS DE BALOTAS ADICIONALES 100 Puntos

| 5.4.2.2.1. LA OFERTA QUE PRESENTE COMO VALOR AGREGADO EL MAYOR NUMERO DE JUEGOS DE BALOTAS ADICIONALES | | | |
|---|----------------|---|--|
| JUEGO DE BALOTAS ADICIONALES | PUNTAJE | PUNTAJE OBTENIDO AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. | OBSERVACIONES |
| UN JUEGO | 100 | 0 | El proponente en su oferta económica cobra 310 unidades (Folio 38) |
| DOS JUEGOS | | | |
| TRES JUEGOS | | | |
| SUBTOTAL | | | |
| TOTAL PUNTOS | 100 | 0 | |

TOMANDO COMO LINEA BASE LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 4.2.1.5., LA OFERTA QUE PRESENTE COMO VALOR AGREGADO EL MAYOR NUMERO DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE LAS BALOTAS ADICIONALES.....100 Puntos

CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA NO 02 DE 2018
SUMINISTRO DE UN (1) SISTEMA DE SORTEO AUTOMATIZADO Y DOS (2) JUEGOS DE CIENTO CINCUENTA (150) BALOTAS CADA UNO PARA EL DESARROLLO DE LOS SORTEOS Y OPERACIÓN DE JUEGOS DE LA LOTERIA SANTANDER

| 5.4.2.2.2. VALOR AGREGADO EL MAYOR NUMERO DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE LAS BALOTAS ADICIONALES | | | |
|--|---------|--|------------------|
| PRUEBAS ADICIONALES DE RESISTENCIA BALOTAS | PUNTAJE | PUNTAJE OBTENIDO AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A. | OBSERVACIONES |
| 5 | 100 | 100 | Único Proponente |
| SUBTOTAL | | | |
| TOTAL PUNTOS | | | |

CUADRO RESUMEN CALIFICACIÓN JUEGO DE BALOTAS

| ITEM | FACTORES DE PONDERACION | PUNTAJE MAXIMO | PUNTAJE OBTENIDO |
|--------------|---|----------------|------------------|
| 5.4.2.1. | OFERTA ECONÓMICA | 800 | 800 |
| 5.4.2.2. | FACTOR TÉCNICO | | |
| 5.4.2.2.1. | NUMERO DE JUEGOS DE BALOTAS ADICIONALES | 100 | 0 |
| 5.4.2.2.2. | PRUEBAS DE RESISTENCIA DE LAS BALOTAS ADICIONALES | 100 | 100 |
| TOTAL | | 1.000 | 900 |

La propuesta única de **AUTOMATIZACION, INGENIERIA & CONTROL S.A.**, aporta esta información en los folio 36, 37 y 41 de su propuesta.

En constancia se firma a los 26 días del mes de julio 2018


WILSON RUEDA INE
 Subgerente Mercadeo y Ventas


HERNANDO RUEDA LIZCANO
 Asesor Planeación