



32.

Fusagasugá, 2023-10-25

Doctora

KATERINE VIVIANA GARCÍA ORJUELA

Jefe de Compras

Universidad de Cundinamarca Fusagasugá

**Asunto: EVALUACION ECONOMICA** para el proceso "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS AUDIOVISUALES PARA GRABACIONES Y TRANSMISIONES EN VIVO PARA GIRARDOT, SOACHA, FACATATIVÁ ,CHÍA Y FUSAGASUGA.

Respetada Doctora,

En atención a la solicitud el día 19 de octubre de 2023, remito **EVALUACION ECONOMICA** de las siguientes ofertas Habilitadas Técnica, Jurídica y Financieramente de la Invitación Publica N°026 - 2023:

1. VISION BROADCAST SAS.
2. SMART BUSINESS INTEGRATORS SAS
3. DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE.
4. TECNOPHONE COLOMBIA S A S.

De acuerdo a lo establecido en *los Términos de Referencia, Modulo 6, FACTORES QUE OTORGAN PUNTAJE, Numeral 6.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA (MÁXIMO 400 PUNTOS)*, la evaluación económica se realizó sobre el valor de la oferta antes de I.V.A., y de acuerdo a la metodología de la Evaluación.

El método de evaluación para las propuestas económicas a es la MEDIA ARITMÉTICA.

Se determinará el promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de Puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$$

$\bar{X}$  = Media aritmética.

$x_i$  = Valor de la oferta i sin decimales

**n** = Número total de las Ofertas válidas presentadas

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



$$\bar{X} = \frac{181.183.091 + 180.039.902 + 179.826.104 + 167.964.200}{4} = 180.349.699$$

A continuación, se relacionan los oferentes vs las propuestas económicas en la siguiente tabla.

| OFERENTES                      | VALOR ANTES DE IVA | TOTAL CON IVA  |
|--------------------------------|--------------------|----------------|
| VISION BROADCAST SAS           | \$ 181.183.091     | \$ 215.607.877 |
| SMART BUSINESS INTEGRATORS SAS | \$180.039.902      | \$ 214.247.486 |
| DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE  | \$ 179.826.104     | \$ 213.993.064 |
| TECNOPHONE COLOMBIA S A S      | \$ 167.964.200     | \$ 199.877.398 |

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las ofertas de acuerdo con la siguiente formula.

**A. Para valores menores o iguales a la media aritmética**  $P = 400 * \left(1 - \left(\frac{X-v_i}{X}\right)\right)$

**B. Para valores mayores a la media aritmética.**  $P = 400 * \left(1 - 2 * \left(\frac{lx-v_i l}{X}\right)\right)$

$\bar{X}$  = Media aritmética.

$V_i$  = Valor total de cada una de las Ofertas i, sin decimales.

$i$  = Número de oferta.

Así las cosas, la evaluación económica para cada oferta habilitada es:

a. VISION BROADCAST SAS

| PROPONENTE           | VALOR ANTES DE IVA | VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA |
|----------------------|--------------------|-----------------------------|
| VISION BROADCAST SAS | \$ 181.183.091     | \$ 215.607.877              |

**B. Para valores mayores a la media aritmética.**  $P = 400 * \left(1 - 2 * \left(\frac{lx - v_i l}{X}\right)\right)$

$$P = 400 * \left(1 - 2 * \left(\frac{180.349.699 - 181.183.091}{180.349.699}\right)\right)$$

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



**P= 396,30 PUNTOS**

b. SMART BUSINESS INTEGRATORS SAS

| PROPONENTE                     | VALOR ANTES DE IVA | VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| SMART BUSINESS INTEGRATORS SAS | \$ 180.039.902     | \$ 214.247.486              |

$$B. \text{Para valores } \mathbf{mayores} \text{ a la media aritmetica } . P = 400 * \left( 1 - 2 * \left( \frac{l x - v_i l}{X} \right) \right)$$

$$P = 400 * \left( 1 - 2 * \left( \frac{180.349.699 - 180.039.902}{180.349.699} \right) \right)$$

**P= 398,63 PUNTOS**

c. DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE

| PROPONENTE                    | VALOR ANTES DE IVA | VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE | \$ 179.826.104     | \$ 213.993.064              |

$$B. \text{Para valores } \mathbf{mayores} \text{ a la media aritmetica } . P = 400 * \left( 1 - 2 * \left( \frac{l x - v_i l}{X} \right) \right)$$

$$P = 400 * \left( 1 - 2 * \left( \frac{180.349.699 - 179.826.104}{180.349.699} \right) \right)$$

**P= 397,68 PUNTOS**

d. TECNOPHONE COLOMBIA S A S

| PROPONENTE                | VALOR ANTES DE IVA | VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| TECNOPHONE COLOMBIA S A S | \$ 167.964.200     | \$ 199.877.398              |



A. Para valores **menores o iguales** a la media aritmetica  $P = 400 * \left(1 - \left(\frac{X-v_i}{X}\right)\right)$

$$P = 400 * \left(1 - \left(\frac{180.349.699 - 167.964.200}{180.349.699}\right)\right)$$

**P= 372,53 PUNTOS**

A continuación, se presenta el cuadro resumen en el cual se relacionan los oferentes vs las propuestas económicas y el puntaje obtenido.

| OFERENTES                      | VALOR ANTES DE IVA | PUNTAJE       |
|--------------------------------|--------------------|---------------|
| VISION BROADCAST SAS           | \$ 181.183.091     | 396,30 PUNTOS |
| SMART BUSINESS INTEGRATORS SAS | \$180.039.902      | 398,63 PUNTOS |
| DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE  | \$ 179.826.104     | 397,68 PUNTOS |
| TECNOPHONE COLOMBIA S A S      | \$ 167.964.200     | 372,53 PUNTOS |

Cordialmente,

**RICARDO ANDRÉS JIMENEZ NIETO**  
Director Bienes y Servicios  
Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Mario E. Castillo Ladino  
Profesional III Dirección de Bienes y Servicios  
32.27.4