



32.

Fusagasugá, 2022-11-16

Doctora  
ADRIANA ASENCIÓN TORRES ESPITIA  
Jefe de Compras  
Universidad de Cundinamarca Fusagasugá

**Asunto: EVALUACION ECONOMICA** para el proceso de "REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA DE LA EXTENSIÓN DE SOACHA Y FACATATIVÁ, SECCIONAL GIRARDOT, UBATE Y LA UNIDAD AGROAMBIENTAL LA ESPERANZA SEDE FUSAGASUGÁ".

Respetada Doctora,

En atención a la solicitud el día 16 de noviembre de 2022, remito EVALUACION ECONOMICA de las siguientes ofertas Habilitadas Técnica, Jurídica y Financieramente de la Invitación Publica N°145-2022:

1. **INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S.**
2. **NOVATEK DEL CARIBE SAS.**
3. **PROVEO SAS.**

De acuerdo a lo establecido en *los Términos de Referencia, Modulo VI, FACTORES QUE OTORGAN PUNTAJE, numeral 6.1. Evaluación Económica (Máximo Cuatrocientos (400) Puntos)*, la evaluación económica se realizó sobre el valor de las ofertas antes de I.V.A., y de acuerdo a la metodología de la Evaluación.

El método de evaluación para la propuesta económica 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

$$\bar{X} = \frac{86.810.000 + 79.370.000 + 79.385.000}{3} = 81.855.000$$

3

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



A continuación, se relacionan los oferentes vs la propuesta económica en la siguiente tabla.

OFERENTES	VALOR ANTES DE IVA	TOTAL
INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S	\$ 86.810.000,00	\$ 103.303.900,00
NOVATEK DEL CARIBE SAS	\$ 79.370.000,00	\$ 94.450.300,00
PROVEO SAS	\$ 79.385.000,00	\$ 94.468.150,00

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

1. Para valores menores o iguales a la media aritmética.

**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.**  $P = 400 * \left(1 - 2 \left(\frac{X-v_i}{X}\right)\right)$

$\bar{X}$  = Media aritmética.

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

$i$  = Número de oferta.

## 1. NOTA DE ASPECTOS GENERALES

- A. Según los requisitos contemplados en el Anexo N°3 Propuesta Económica los oferentes presentaron sus ofertas económicas de manera clara y en forma completa (sin obviar ningún ítem o consideración técnica).
- B. La evaluación económica se realizará sobre el valor de la oferta antes de I.V.A. – (Impuesto de Valor Agregado), si a ello hay lugar.
- C. Se debe ofertar en pesos colombianos, discriminando el IVA; si el oferente no discrimina el impuesto al valor agregado (I.V.A.) y el bien causa dicho impuesto, la Universidad lo considerará INCLUIDO en el valor de la oferta y así lo aceptará el oferente con la sola presentación de su oferta. Debe tenerse en cuenta que la Universidad de Cundinamarca realiza descuentos por los demás impuestos y estampillas aplicables.
- D. En caso de que se presenten errores aritméticos en las operaciones que generen los datos de la propuesta económica, LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA efectuará las correcciones aritméticas correspondientes, sin afectar el valor total de la oferta económica.



- E. Las cantidades presentadas en el Formato Anexo N°3- PROPUESTA ECONÓMICA **deben expresarse en números enteros desde el valor unitario**, en caso de requerir decimales en los datos de la propuesta, estos datos **deben estar redondeados sin decimales desde el valor unitario**, como se muestra en los términos de la invitación.

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

1. INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S

PROPONENTE	VALOR ANTES DE IVA	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA
INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S	\$ 86.810.000,00	\$ 103.303.900,00

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

$$P = 400 * \left( 1 - 2 * \left( \frac{81.855.000 - 86.810.000}{81.855.000} \right) \right)$$

**P= 351.57 PUNTOS**

2. NOVATEK DEL CARIBE SAS

PROPONENTE	VALOR ANTES DE IVA	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA
NOVATEK DEL CARIBE SAS	\$ 79.370.000,00	\$ 94.450.300,00

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

$$P = 400 * \left( 1 - \left( \frac{81.855.000 - 79.370.000}{81.855.000} \right) \right)$$

**P= 387.86 PUNTOS**



### 3. PROVEO SAS

PROPONENTE	VALOR ANTES DE IVA	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA
PROVEO SAS	\$ 79.385.000,00	\$ 94.468.150,00

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

$$P = 400 * \left( 1 - \left( \frac{81.855.000 - 79.385.000}{81.855.000} \right) \right)$$

**P= 387.93 PUNTOS**


En resumen, se obtienen los siguientes resultados:

OFERENTES	VALOR ANTES DE IVA	PUNTAJE OBTENIDO
INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S	\$ 86.810.000,00	351.57
NOVATEK DEL CARIBE SAS	\$ 79.370.000,00	387.86
PROVEO SAS	\$ 79.385.000,00	387.93

**NOTA 1:** La evaluación anterior se realizó con el valor allegado en las ofertas económicas, partiendo que todos los costos están contemplados por los oferentes en las propuestas.

Cordialmente,

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

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