MÍNIMA CUANTÍA

ESTUDIO DEL MERCADO

Contratar la renovación de la membresía LACNIC para mantener la disponibilidad del bloque de direcciones IPV6 adquirido por la U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá.

BOGOTÁ D.C., 2024

ANALISIS DEL MERCADO

VARIABLES UTILIZADAS PARA DETERMINAR EL VALOR DEL BIEN OBRA O SERVICIO A ADQUIRIR

La Unidad Administrativa Especial, de acuerdo a las especificaciones técnicas que se contemplan en los estudios previos y en la ficha técnica, procedió a solicitar cotización a través de la plataforma del SECOP II, mediante la solicitud de información de Proveedores No. **UAECOB-SC-014-2024,** recibiendo cotizaciones de las siguientes empresas: (E&C INGENIEROS S.A.S., MCE NET SOLUTIONS S.A.S. y BOYRA S.A)

A continuación, se realiza el análisis del de las cotizaciones allegadas en donde se evidencia que la cotización presentada por el proveedor BOYRA S.A. tiene un porcentaje de 95.28% por encima de la cotización más baja recibida, por lo cual se procedió a incluir el valor del anterior contrato 631 de 2023 y actualizarlo a valor presente según el IPC del mes de octubre de 2024.

Las cotizaciones recibidas, se hicieron basadas en las especificaciones técnicas requeridas para la entidad, por lo tanto, se resume así a precios unitarios:

NOMBRE DE LA EMPRESA QUE PRESENTA COTIZACIÓN
E&C INGENIEROS S.A.S.
MCENET SOLUTIONS S.A.S.
BOYRA S.A.

TEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	E&C INGENIEROS S.A.S.	MCENET SOLUTIONS S.A.S.	BOYRA S.A.	VALOR HISTÓRICO CTO 631 DE 2023 - IPC 2024	PROMEDIO	MEDIANA
			VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Contratar la renovación de la membresía LACNIC para mantener la disponibilidad del bloque de direcciones IPV6 adquirido por la U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá	1	$ 6.664.000	$ 4.284.000	$ 8.365.700	$ 3.683.476	**$ 5.749.294**	**$ 5.474.000**

En la tabla anterior se realiza el cálculo del promedio y la mediana entre las 4 cotizaciones y el valor histórico del contrato 631 de 2023 y se determinó que el cálculo de la mediana es el más conveniente para la entidad.

La U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, con el fin de realizar análisis de las cotizaciones y los precios históricos para determinar el precio de referencia consultó las siguientes proyecciones utilizando los criterios que a continuación se mencionan (métricas):

- **El PROMEDIO se realiza entre los precios unitarios cotizados y valor histórico**
- **La MEDIANA se realiza entre los precios unitarios cotizados y valor histórico**
- **La DESVIACIÓN ESTANDAR se realiza entre los precios unitarios cotizados y valor histórico**

A continuación se calcula el valor absoluto de la diferencia entre la mediana y el valor de cada una de las cotizaciones y el valor histórico, quedando así:

	Dato n= valor absoluto (Mediana - Cotización n) n=1, 2,3,4			
DESVIACION ESTANDAR	**DATO 1**	**DATO 2**	**DATO 3**	**DATO 4**
$ 2.167.714,46	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 2.891.700,00	$ 1.790.524,00

Con los resultados obtenidos en los Datos 1, 2, 3 y 4 de la tabla anterior se determina que el valor que sea mayor a la desviación estándar no se tendrá en cuenta para el estudio de mercado y el que sea menor o igual a la desviación estándar se tendrá en cuenta para el estudio de mercado con el valor de la cotización o el valor histórico.

SOBRE EL DATO 1	**SOBRE EL DATO 2**	**SOBRE EL DATO 3**	**SOBRE EL DATO 4**
$ 6.664.000,00	$ 4.284.000,00	No se tendrá en cuenta para el estudio de mercado	$ 3.683.476,00

Finalmente se realiza el cálculo del promedio y la mediana entre las tres cotizaciones y el valor histórico que se tuvieron en cuenta según la tabla anterior y se determinó que el valor de la mediana es el más conveniente para la entidad al momento de establecer el presupuesto del presente proceso de contratación.

TEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**E&C INGENIEROS S.A.S.**	**MCENET SOLUTIONS S.A.S.**	**VALOR HISTÓRICO CTO 631 DE 2023 - IPC 2024**	**PROMEDIO**	**MEDIANA**
			VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	Contratar la renovación de la membresía LACNIC para mantener la disponibilidad del bloque de direcciones IPV6 adquirido por la U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá	1	$ 6.664.000	$ 4.284.000	$ 3.683.476	**$ 4.877.158,67**	**$ 4.284.000,00**

Razones técnicas que sustentan la comparación:

1. Se aplicó la fórmula matemática mediana y promedio para determinar entre las cotizantes, la varianza de los valores que son susceptibles para determinar el valor de referencia.
2. Dentro del cálculo del precio tope, una cotización quedó fuera de la comparación con la aplicación de la desviación estándar.
3. La UAECOB mediante la solicitud de información de proveedores No. UAECOB-SC-014-2024 recibió respuesta de 3 proveedores a la solicitud y se comparó con el precio histórico con el que cuenta la entidad.

De conformidad con el análisis de precios y la determinación de la necesidad contenida en los estudios previos, el valor del presupuesto para el presente proceso es de: **CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE ($4.284.000),** incluyendo el valor del IVA y demás impuestos que puedan causarse.

Los costos y gastos en que incurran los oferentes para la elaboración y presentación de las propuestas serán de su propia cuenta y riesgo. La UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ no reconocerá ni reembolsará ningún valor por este concepto. Todos los gastos no previstos en la propuesta son asumidos por el contratista.

CRISTIAN LEONARDO CALA TORRES
Profesional Especializado código 222 grado 26

Elaboró: Andrés Salamanca Prieto – Contratista Dirección TICs

Revisó: John Alexander Alarcón Guzman – Contratista Dirección TICs

Revisó: Juan Carlos Chaparro Tunjano – Contratista Dirección TICs

Reviso: Dario Alexander Mendez Beltran - Contratista Dirección TICs

MCENET SOLUTIONS S.A.S.	**UAE-CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA** **OFERTA PRESUPUESTAL RENOVACION IPV6 LACNIC**	UAECOB

Bogotá, 14 de noviembre de 2024

Señores
UAE-CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Departamento de contratación.

OBJETO Contratar la renovación de la membresía LACNIC para mantener la disponibilidad del bloque de direcciones IPV6 adquirido por la U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá

Con la siguiente oferta damos cumplimiento a la totalidad de los requerimientos solicitados en el presente estudio de mercado

Propuesta económica

La siguiente propuesta contempla la totalidad de los requerimientos

DESCRIPCIÓN	VALOR	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
Renovar la suscripción del prefijo de direccionamiento IPv6	**3’600.000**	**684.000**	**4’284.000**

El valor TOTAL de la oferta es por la suma de: cuatro millones doscientos ochenta y cuatro mil pesos m/cte (4’284.000) IVA INCLUIDO

La presente oferta presupuestal cumple con la totalidad de los requerimientos solicitados por .U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá en el presente proceso

El valor de la propuesta incluye todos los costos directos e indirectos en los que deba incurrir el proponente para el suministro de bienes y la prestación del servicio a entera satisfacción

Atentamente,



Ingeniero JESUS ANTONIO CANASTERO ROMERO
Representante Legal
Cc 79’569.901 de Bogotá
MCENET SOLUTIONS S.A.S.
NIT :900.232.293-1
Cra 53 # 103b – 42 ofi 507
comercial@mcenet.co
Tel: 601 7166755

Bogotá, noviembre 14 de 2024

SEÑORES
UAECOB
Bogotá.

Ref: Invitación a renovar la suscripción anual ante LACNIC del pool de direccionamiento IPV6 asignado a la Entidad".

Buen día Señores:

De acuerdo con su solicitud en la plataforma de SECOP, adjunto nuestra oferta económica de la referencia.

Quedamos atentos.

Cordialmente,

Jorge E. Ordoñez
Account Manager Govermenmt & Corporative

jorge.ordonez@eycingenieros.com
3165291899
(601) 4 824681 EXT. 1007
Cra 74 a # 52 a 70
www.eycingenieros.com.co

OFERTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO ANTES SE IVA 19%	VALOR TOTAL INCLUYE IVA 19%
1	Renovación de la suscripción del prefijo de direccionamiento IPv6 para la UAECOB. Un (1) año	UND	1	$ 5.600.000	$ 6.664.000

Validez de la oferta: Noventa (90) días calendario a partir de la fecha.

EYC INGENIEROS SAS
CARRERA 74ª # 52ª-70
NIT: 9OO.024.202-1

Jorge E. Ordoñez
Account Manager Government & Corporative

jorge.ordonez@eycingenieros.com
3165291899
(601) 4 824681 EXT. 1007
Cra 74 a # 52 a 70
www.eycingenieros.com.co

OBJETO: "Renovación de la membresía ante LACNIC del bloque de direccionamiento IPV6 de prefijo /48 que tiene actualmente la U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, por un (1) año."

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant	VALOR UNITARIO.	VALOR total
1	**Renovar la suscripción del prefijo IPv6 ante LACNIC asignado a la U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, por un (1) año.**	**1**	**7,030,000.00**	**7,030,000.00**
		SUBTOTAL		**7,030,000.00**
		IVA (19%)		**1,335,700.00**
		VALOR TOTAL		**8,365,700.00**

Nombre o Razón Social del Proponente: BOYRA SA
NIT _____ 830.100.010-4
Nombre del Representante Legal: LUIS JOSE IGNACIO QUINTERO CUSGUEN
C.C. No. 79.131.510 de BOGOTA
Correo electrónico INFO@BOYRA.COM
Dirección Comercial del Proveedor _DIAGONAL 61 C BIS 24 44
Teléfonos 6019156130

FIRMA: _____
NOMBRE DE QUIEN FIRMA: LUIS JOSE IGNACIO QUINTERO CUSGUEN

Bogotá, 14 de noviembre del 2024