

MINISTERIO DE DEFENSA
EJÉRCITO NACIONAL



CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC DE PERSONAL

Bogotá, 16 de Marzo de 2023

Señor
MY YOHN ALEXANDER PARADA PARADA
Gerente del Proyecto
Ciudad

ASUNTO: EVALUACION ECONOMICA PARA EL ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO NO. 130-CENAC PERSONAL-2023 PARA "ADQUISICION DE ELEMENTOS DE CONSUMIBLES DE IMPRESION PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC PERSONAL VIGENCIA 2023" ES HASTA POR LA SUMA DE VEINTE MILLONES SETENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MCTE. (\$20'070.093.80) MEDIANTE ACUERDO MARCO NUMERO CCE282-AMP-2020 - VIGENCIA DEL 02 DE FEBRERO DE 2021 AL 2 DE AGOSTO DEL 2023 - CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN.

ANTECEDENTES

Que de acuerdo con lo dispuesto en la ley 80 de 1993, ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, se elaboró el estudio previo para adelantar el respectivo proceso de contratación para ADQUISICION DE ELEMENTOS DE CONSUMIBLES DE IMPRESION PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC PERSONAL VIGENCIA 2023" ES HASTA POR LA SUMA DE VEINTE MILLONES SETENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MCTE. (\$20'070.093.80) MEDIANTE ACUERDO MARCO NUMERO CCE282-AMP-2020 -VIGENCIA DEL 02 DE FEBRERO DE 2021 AL 2 DE AGOSTO DEL 2023 - CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN.

Que el presupuesto asignado para adquirir los bienes objeto del presente proceso es hasta por la suma de de VEINTE MILLONES SETENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MCTE (\$20'070.093.80), respaldado por el CDP NO. 3623 DE FECHA 19 DE ENERO DE 2023 como se evidencia a continuación:

		Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobada		Usuario Solicitante:	Módulo:	TEODOLFO MARTINEZ PERAZOS	
				Unidad de Subordinación:	15-04-03-005	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE	
				Ejecutor del Cliente:		CENAC PERSONAL	
				Fecha y Hora Síntesis:	2023-03-07 @ 8:54 a. m.		

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL									
El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"									
Número:	3023	Fecha Registro:	2023-01-19	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-04-03-005 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC PERSONAL				
Vigencia Presupuestal:	Actual	Estado:	Con Compromiso	Tipo:	Costo	Libre Caja Mayor	Impugn.		
Valor inicial:	20.072.917,00	Valor Total Operaciones:		Valor Actual:	0,00	Saldo x Compromiso:	21.524.594,77	Val. Bloqueado:	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	3023	Fecha Registro:	2023-01-19	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

ÍTEM PARA AFECTACION DE GASTO										
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REGION ECONOMICA	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
UNIDAD CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC PERSONAL	4.020.20-01-000-000 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLASTICO	Índice	10	CCP						
Total:						20.072.917,00	0,00	20.072.917,00	21.524.594,77	0,00

Objeto:	COPER - OFAB ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN, RADICADO No. 2023179200188603 DE FECHA 19 ENERO 2023
---------	--

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Carrera 46 No. 20B – 99 Edificio COPER 4 piso
4261426 Extensión 38282
cenacpersonal@buzonejercito.mil.co



EVALUACION ECONOMICA PARA EL ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO NO. 130-CENAC PERSONAL-2023 PARA "ADQUISICION DE ELEMENTOS DE CONSUMIBLES DE IMPRESION PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC PERSONAL VIGENCIA 2023" ES HASTA POR LA SUMA DE VEINTE MILLONES SETENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MCTE. (\$20'070.093.80) MEDIANTE ACUERDO MARCO NUMERO CCE282-AMP-2020 -VIGENCIA DEL 02 DE FEBRERO DE 2021 AL 2 DE AGOSTO DEL 2023 - CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN.

Que de acuerdo al plan de necesidades No.0010969, el día 02 de Marzo de 2023 se creó el Evento No. 145748 con el fin de solicitar las cotizaciones a los proveedores inscritos en la plataforma como se relaciona a continuación:

Zona horaria del evento
America - Bogota (-05: UTC-5)

Presentación del evento Fecha/hora específica 08/03/23 13:00

Inicio del evento Fecha/hora específica 08/03/23 14:00

Fin del evento Fecha/hora específica 15/03/23 14:00

Acciones de navegación: Buzón de Mensajes, Acciones de Administración de Consumibles de Impresión, Limpiar

Verificación: #20230282

Información de la Entidad Compradora:

Número de la Entidad	CENTRAL ADMINISTRATIVA CONTABLE DE PERSONAL	RIT	90009979
Dirección de la Entidad	CRA 46 N 20B-99 EDIFICIO COPER 4 PISO	Código de contacto	999-746148@cenacpersonal.mil.co
Municipio	BOGOTÁ D.C.	Teléfono de contacto	31024027
Nombre Funcionario Contratado	JORGE ARMANDO TENJO BARONA		

Subjetos de Datos:

Secuencia	Cantidad	Marca	MP-EQUIPOS	Temporización de la Orden de compra	VALOR DEL ENCARGO	Estado Ponderal	SI	Generar
Proveedor								

Ordenar

Cantidad de ítems: 1

Item	Código del servicio	Descripción del Consumible	Marca	Departamento / Municipio	Cantidad	
1	CE319A	HP LaserJet M4555 HP 16K Black Toner CE319A		BOGOTÁ-BOGOTÁ, D.C.	1	
2	CF232T	HP 37Y Black LaserJet Toner Cartridge CF232T		BOGOTÁ-BOGOTÁ, D.C.	1	
3	CF218X	HP 81X Black LaserJet Toner Cartridge CF218X		BOGOTÁ-BOGOTÁ, D.C.	7	
					Cantidad Total	9

Grupos de elementos:

Item	Descripción	PRECIO UNITARIO
1		8,992

Total porcentajes: 8,992

Artículos y servicios

Nombre	Cantidad esperada	Precio base	Precio x Cantidad esperada
4 elementos (que no están en lotes)			
cim02-HP LaserJet M4555 MFP 16K Bla...	1,0000 (Unidad)	1.052.618,06 COP	1.052.618,06 COP
cim02-HP 37Y Black LaserJet Toner Car...	1,0000 (Unidad)	2.253.353,46 COP	2.253.353,46 COP
cim02-HP 81X Black LaserJet Toner Car...	7,0000 (Unidad)	1.726.372,92 COP	12.084.610,44 COP
cim02-IVA	1,0000 (Unidad)	2.924.210,57 COP	2.924.210,57 COP
Total de la base			18.314.792,53 COP

Que el día 15 de Marzo de 2023 cerró el evento en mención, presentando su oferta (07) siete proveedores como se evidencia a continuación:

EJÉRCITO NACIONAL
 PATRIA HONOR LEALTAD
 Carrera 46 No. 20B – 99 Edificio COPER 4 piso
 4261426 Extensión 38282
 cenacpersonal@buzonejercito.mil.co



EVALUACION ECONOMICA PARA EL ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO NO. 130-CENAC PERSONAL-2023 PARA "ADQUISICION DE ELEMENTOS DE CONSUMIBLES DE IMPRESION PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC PERSONAL VIGENCIA 2023" ES HASTA POR LA SUMA DE VEINTE MILLONES SETENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MCTE. (\$20'070.093,80) MEDIANTE ACUERDO MARCO NUMERO CCE282-AMP-2020 -VIGENCIA DEL 02 DE FEBRERO DE 2021 AL 2 DE AGOSTO DEL 2023 - CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN.

Respuestas

Proveedor	Respuesta	Enviado	Precio base	Capacidad	Precio ofertado	Ahorros	Acciones
KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION - #859676	15/03/23 11:40 -0500	18.314.792,53 COP	100%	17.032.757,10 COP	1.282.035,43 COP	
Micronet S.A.S.	Micronet S.A.S. - #859677	14/03/23 11:35 -0500	18.314.792,53 COP	100%	15.000.783,00 COP	3.314.009,53 COP	
PROSUTEC S.A.S.	PROSUTEC S.A.S. - #859702	15/03/23 11:55 -0500	18.314.792,53 COP	100%	18.834.507,79 COP	-519.715,260 COP	
COMERCIALIZADORA SERLE COM SAS	COMERCIALIZADORA SERLE COM SAS - #859741	15/03/23 09:47 -0500	18.314.792,53 COP	100%	17.506.222,61 COP	808.569,92 COP	
HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA - #859819	15/03/23 08:58 -0500	18.314.792,53 COP	100%	20.737.496,18 COP	-2.422.703,650 COP	
GRAN IMAGEN S.A.S	GRAN IMAGEN S.A.S - #861370	14/03/23 12:33 -0500	18.314.792,53 COP	100%	17.534.027,86 COP	780.764,67 COP	
Uniples_S.A.	Uniples_S.A. - #862117	15/03/23 12:13 -0500	18.314.792,53 COP	100%	13.943.230,00 COP	4.371.562,53 COP	

Por pagina 15 | 45 | 90

Nombre	Proveedores adjudicados	Cantidad esperada	Mejor precio	Precio x Cantidad esperada
Los artículos no están en Lotes (4 artículos)				
cim02-HP LaserJet M...		1,0000 (Unidad) *	789.000,00 COP	789.000,00 COP
cim02-HP 37Y Black L...		1,0000 (Unidad) *	1.898.000,00 COP	1.898.000,00 COP
cim02-HP 81X Black L...		7,0000 (Unidad) *	1.290.000,00 COP	9.030.000,00 COP
cim02-IVA		1,0000 (Unidad) *	2.226.230,00 COP	2.226.230,00 COP
Total de la base			18.314.792,53 COP	
Mejor total (todos los proveedores)			13.943.230,00 COP Ahorros 4.371.562,53 COP	
Mejor total de proveedor			13.943.230,00 COP Ahorros 4.371.562,53 COP	

Que de acuerdo a las ofertas presentadas el comité económico evaluador realiza el procedimiento para determinar si hay requerimiento de precios artificialmente bajos de acuerdo a lo establecido por Colombia Compra Eficiente para la oferta de menor valor que corresponde al proveedor **UNIPLES S.A.** como se evidencia a continuación, determinado que la oferta esta por debajo del valor mínimo aceptable por lo cual debe requerido.

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
 Carrera 46 No. 20B – 99 Edificio COPER 4 piso
 4261426 Extensión 38282
 cenacpersonal@buzonejercito.mil.co



EVALUACION ECONOMICA PARA EL ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO NO. 130-CENAC PERSONAL-2023 PARA "ADQUISICION DE ELEMENTOS DE CONSUMIBLES DE IMPRESION PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC PERSONAL VIGENCIA 2023" ES HASTA POR LA SUMA DE VEINTE MILLONES SETENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MCTE. (\$20'070.093.80) MEDIANTE ACUERDO MARCO NUMERO CCE282-AMP-2020 -VIGENCIA DEL 02 DE FEBRERO DE 2021 AL 2 DE AGOSTO DEL 2023 - CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN.

PROVEEDOR	VALOR
HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	20.737.496,18
PROSUTEC S.A.S.	18.834.507,79
GRAN IMAGEN S.A.S	17.534.027,86
COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS	17.506.222,61
KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION	17.032.757,10
Micronet S.A.S.	15.000.783,00
Uniples_S.A	13.943.230,00
MEDIANA	17.506.222,61
DESVIACION ESTÁNDAR	2.267.774,75
VALOR MINIMO ACEPTABLE	15.238.447,86

- Que de acuerdo a lo establecido en el acuerdo Marco:

Cláusula 6 Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria: 6.2.5. Antes de colocar la Orden de Compra, la Entidad Compradora podrá solicitar aclaraciones al Proveedor que haya presentado una Cotización con posibles precios artificialmente bajos a criterio de dicha Entidad Compradora, o cuando el precio no pareciera suficiente para garantizar una correcta ejecución de la Orden de Compra. Las herramientas para identificar Cotizaciones que pueden ser artificialmente bajas, pueden ser consultadas en la "Guía para el manejo de Ofertas artificialmente bajas en Proceso de Contratación" expedida por Colombia Compra Eficiente; de acuerdo con lo previsto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

Y lo establecido en la **Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación:** Numeral III Herramientas para identificar ofertas que pueden ser artificialmente bajas:

III Herramientas para identificar ofertas que pueden ser artificialmente bajas

La Entidad Estatal debe tener como insumos para el análisis la siguiente información:

- Promedio del valor de las ofertas.
- Mediana del valor las ofertas.
- Desviación estándar del valor de las ofertas.

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
 Carrera 46 No. 20B – 99 Edificio COPER 4 piso
 4261426 Extensión 38282
 cenacpersonal@buzonejercito.mil.co



Menu

- Diferencia entre el costo estimado del contrato y el promedio o mediana del valor de las ofertas.
- Diferencia entre el valor de la oferta que puede ser artificialmente baja y el promedio del valor de las ofertas.
- Diferencia entre el valor de la oferta que puede ser artificialmente baja y el costo estimado del contrato.
- Información histórica de ofertas y contratos del objeto del Proceso de Contratación.

Las siguientes herramientas ayudan a identificar ofertas que pueden ser artificialmente bajas: (i) comparación absoluta; y (b) comparación relativa⁸.

En la comparación absoluta la Entidad Estatal contrasta el valor de cada oferta con el costo estimado de la provisión del bien o servicio de acuerdo con en el Estudio del Sector elaborado por la Entidad Estatal. Cuando la Entidad Estatal recibe menos de 5 ofertas debe solicitar aclaración a los proponentes cuyas ofertas sean menores en un 20%, o un mayor porcentaje, al costo total estimado por la Entidad Estatal⁹.

En la comparación relativa la Entidad Estatal debe contrastar cada oferta con las demás ofertas presentadas.

Estas herramientas suponen que las ofertas son independientes y competitivas. Por esto, la Entidad Estatal debe tener en cuenta la historia de colusión entre los proponentes o en el sector¹⁰, antes de aplicar estas herramientas para identificar ofertas que pueden ser artificialmente bajas.

Colombia Compra Eficiente presenta la siguiente metodología como sugerencia para que las Entidades Estatales identifiquen la posibilidad de precios artificialmente bajos cuando hay más de 5 ofertas en un Proceso de Contratación¹¹. La Entidad Estatal puede:

1. Tomar el conjunto de ofertas a evaluar.
2. Calcular la mediana, o dependiendo de la dispersión de los datos el promedio, del valor de cada oferta o de cada ítem dentro de la oferta.
3. Calcular la desviación estándar del conjunto.
4. Determinar el valor mínimo aceptable para la Entidad Estatal de acuerdo con la metodología explicada a continuación.

Para calcular la mediana, la Entidad Estatal debe ordenar los valores de mayor a menor y tomar el valor de la oferta en la mitad de la lista. Si el número de ofertas es par, debe tomar los dos valores de la mitad, sumarlos y dividirlos en dos.

8. (2015). *World Bank. Abnormally Low Bids and Proposals. Guide for identification and treatment of Abnormally Low Bids and Proposals.*

9. *Ibidem.*

10. Las Entidades Estatales pueden seguir los lineamientos de la Guía Práctica para Combatir la Colusión en los Licitaciones, disponible en: <https://www.cce.gov.co/colusion>

11. *Ibidem.*

Menu

La desviación estándar es el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Desviación estándar: } \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\text{Valor de la oferta} - \text{Promedio de los valores de las ofertas})^2}{n}}$$

Donde n es el número de ofertas.

El valor mínimo aceptable es igual a la mediana menos una (1) desviación estándar:

$$\text{Valor Mínimo Aceptable} = \text{Mediana} - \text{Desviación Estándar}$$

La Entidad Estatal puede fijar un valor mínimo aceptable distinto de acuerdo con la información que tenga disponible y dependiendo de los datos que esté analizando. La Entidad Estatal puede identificar como posibles ofertas artificialmente bajas a todas las ofertas que cuenten con valores por debajo del valor mínimo aceptable.

La Entidad Estatal debe incorporar en la resolución de adjudicación una explicación detallada y completa de la metodología que utilizó para identificar posibles ofertas artificialmente bajas en el Proceso de Contratación. En los eventos en que el proceso de selección de contratista no contemple resolución de adjudicación, como en un proceso de mínima cuantía, la Entidad Estatal realizará esa explicación antes de aceptar la oferta más favorable.

Que la oferta de menor valor es la presentada por **UNIPLES S.A.**, sin embargo, el Comité Económico Evaluador se permite requerirlo con el fin de proceder con la justificación de los precios artificialmente bajos por lo cual deberá justificar las razones que sustentan el valor ofrecido de forma escrita, completa y detalladamente, contestando todos y cada uno de los siguientes numerales:

EVALUACION ECONOMICA PARA EL ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO NO. 130-CENAC PERSONAL-2023 PARA "ADQUISICION DE ELEMENTOS DE CONSUMIBLES DE IMPRESION PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC PERSONAL VIGENCIA 2023" ES HASTA POR LA SUMA DE VEINTE MILLONES SETENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MCTE. (\$20'070.093.80) MEDIANTE ACUERDO MARCO NUMERO CCE282-AMP-2020 -VIGENCIA DEL 02 DE FEBRERO DE 2021 AL 2 DE AGOSTO DEL 2023 - CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN.

1. El motivo por el cual se presenta el precio por debajo del precio de referencia
2. Si el valor ofertado corresponde a un error de digitación al momento de ofertar el ítem
3. Desagregar el precio de la siguiente forma por cada uno de los ítems ofertados:

PRECIO UNITARIO OFERTADO SIN IVA $(a) = (b + c + d + e)$	DESAGREGACION DEL PRECIO UNITARIO sin IVA en: COSTO DEL BIEN O SERVICIO, GASTOS GENERALES, IMPREVISTOS y UTILIDAD			
	COSTO DEL BIEN O SERVICIO (b)	GASTOS GENERALES (c)	IMPREVISTOS (d)	UTILIDAD (e)

Que el plazo para presentar la sustentación de los precios artificialmente bajos para la oferta **UNIPLES S.A.** es el día **Viernes 17 de Marzo de 2023 a las 2:00 pm** . La no presentación de la documentación requerida o presentarla de manera incompleta como la requiere la entidad o de manera extemporánea ameritara el rechazo de la oferta toda vez que este plazo es perentorio y preclusivo.

Cordialmente,


COMITÉ ECONOMICO EVALUADOR

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Carrera 46 No. 20B – 99 Edificio COPER 4 piso
4261426 Extensión 38282
cenacpersonal@buzonejercito.mil.co

