ESTUDIO DE MERCADO QUE SOPORTA EL VALOR DEL PRESUPUESTO ESTIMADO SIP-036-2026

Con el fin de establecer el presupuesto para el proceso cuyo objeto es "ADQUIRIR ELEMENTOS E INSUMOS DE OFICINA PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA" se adelantó la estructuración técnica de necesidades, descripción y revisión del alcance y un Sondeo de Mercado mediante solicitud de cotización con el código SIP-036-2026 publicado en la plataforma transaccional del estado colombiano SECOP II, medio por el cual de los 267 posibles proveedores, no se recibió ninguna cotización, sin embargo por correo electrónico se recibieron dos (2) cotizaciones.



El link de consulta del proceso es el siguiente: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.47475473&isFromPublicArea=True&isModal=False

Cotizaciones recibidas

1. PROSUTEC S.A.S.

MINISTERIO MINAS Y ENERGIA

Solicitud Cotización COP ($)								
OBJETO: ADQUIRIR ELEMENTOS E INSUMOS DE OFICINA PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA								
ITEM	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO DEL IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		A	B	C	D	E = (C*D)	F=(C+E)	G=(F*A)
1	TONER HP CE412A YELLOW LASERJET	2	UNIDAD	$ 730.000	19%	$ 138.700	$ 1.460.000	$ 1.737.400
2	TONER HP CE 410A NEGRO LASERT JET	2	UNIDAD	$ 510.000	19%	$ 96.900	$ 1.020.000	$ 1.213.800
3	TONER HP CE411A CYAN 305A LASER JET PRO	1	UNIDAD	$ 730.000	19%	$ 138.700	$ 730.000	$ 868.700
4	TONER HP CF450A NEGRO LASERJET 655A	1	UNIDAD	$ 150.000	19%	$ 28.500	$ 150.000	$ 178.500
5	TONER HP CF452A AMARILLO LASERJET	1	UNIDAD	$ 1.450.000	19%	$ 275.500	$ 1.450.000	$ 1.725.500
6	TONER HP 78A / CE 278 A	1	UNIDAD	$ 490.000	19%	$ 93.100	$ 490.000	$ 583.100
TOTAL OFERTA							**$ 5.300.000**	**$ 6.307.000**

Energía

DILIGENCIAR LOS CAMPOS EN AMARILLO **NOTAS:** **1.** Se debe cotizar cada uno de los ítems en pesos colombianos (COP) y sin decimales. **2.** El valor a cotizar debe incluir todas las características establecidas en el "**FORMATO DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES PARA PRESENTAR COTIZACIONES**". **3.** Si están exentos o excluídos del IVA en la casilla de la columna G que le corresponda favor diligenciar CERO (0,00).
OBSERVACIÓN:

Señalar (X) si es Empresa de Mujeres o de Emprendimiento de Mujeres				
Es Empresa de Mujeres o de Emprendimiento de Mujeres	**SI**		**NO**	**x**

INDICAR TAMAÑO DE LA EMPRESA			
MICROEMPRESA	**PEQUEÑA EMPRESA**	**MEDIANA EMPRESA**	**GRAN EMPRESA**

EMPRESA COTIZANTE	**PROSUTEC S.A.S**
NIT:	**900293507-3**
REPRESENTANTE LEGAL:	BLANCA CECILIA GAVIRIA TORO
CC:	42.882.740

2. UNIPLES S.A.S.

MINISTERIO MINAS Y ENERGIA

Solicitud Cotización COP ($)

OBJETO: ADQUIRIR ELEMENTOS E INSUMOS DE OFICINA PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

ITEM	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO DEL IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		A	B	C	D	E = (C*D)	F=(C+E)	G=(F*A)
1	TONER HP CE412A YELLOW LASERJET	2	UNIDAD	$ 670.000	19%	$ 127.300	$ 1.340.000	$ 1.594.600
2	TONER HP CE 410A NEGRO LASERT JET	2	UNIDAD	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 940.000	$ 1.118.600
3	TONER HP CE411A CYAN 305A LASER JET PRO	1	UNIDAD	$ 670.000	19%	$ 127.300	$ 670.000	$ 797.300
4	TONER HP CF450A NEGRO LASERJET 655A	1	UNIDAD	$ 110.000	19%	$ 20.900	$ 110.000	$ 130.900
5	TONER HP CF452A AMARILLO LASERJET	1	UNIDAD	$ 1.380.000	19%	$ 262.200	$ 1.380.000	$ 1.642.200
6	TONER HP 78A / CE 278 A	1	UNIDAD	$ 450.000	19%	$ 85.500	$ 450.000	$ 535.500
TOTAL OFERTA							$ 4.890.000	$ 5.819.100

DILIGENCIAR LOS CAMPOS EN AMARILLO **NOTAS:** 1. Se debe cotizar cada uno de los ítems en pesos colombianos (COP) y sin decimales. 2. El valor a cotizar debe incluir todas las características establecidas en el "FORMATO DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES PARA PRESENTAR COTIZACIONES". 3. Si están exentos o excluídos del IVA en la casilla de la columna G que le corresponda favor diligenciar CERO (0,00).
OBSERVACIÓN:

Señalar (X) si es Empresa de Mujeres o de Emprendimiento de Mujeres				
Es Empresa de Mujeres o de Emprendimiento de Mujeres	SI		NO	x

INDICAR TAMAÑO DE LA EMPRESA			
MICROEMPRESA	PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	GRAN EMPRESA
			x

EMPRESA COTIZANTE	UNIPLES S.A.S
NIT:	811,021383-8
REPRESENTANTE LEGAL:	JORGE IVAN GAVIRIA TORO
CC:	70.552.172

De acuerdo con lo anterior se obtiene lo siguiente:

OFERENTES SIP-030-2026				
#	EMPRESA	NIT	TAMAÑO	OBSERVACIONES
1	PROSUTEC S.A.S.	900293507-3	MEDIANA EMPRESA	Se incluye en el sondeo
2	UNIPLES S.A.S.	811021363-0	GRAN EMPRESA	Se incluye en el sondeo

A continuación, se presentan los valores cotizados por las empresas participantes en el estudio de mercado. Se estructuro la cotización de acuerdo con lo requerido en el formato de solicitud de información a proveedores y el anexo técnico los cuales hacen parte integral de la solicitud de información SIP-036-2026.

Para la estructuración del presupuesto se incluyeron los precios del proceso de selección SMC-007-2019 actualizados con los IPC anuales 3,80%, 1,61%, 5,62%, 13,12%, 9,28%, 5,20%, 5,10%, precios 2026 de la TVEC y de igual forma se realizó una búsqueda de precios por internet tomándolos como cotizaciones adicionales.

DESCRIPCIÓN	Periodo / Unidades	Cantidades	PROSUTEC S.A.S	UNIPLES S.A.S	SMC-007-2019	Internet	TVEC
			Valor Unitario COP sin IVA				
TONER HP CE412A YELLOW LASERJET	Unidad	2	$730.000	$670.000	$541.708	$504.118	$483.953
TONER HP CE 410A NEGRO LASERT JET	Unidad	2	$510.000	$470.000	$413.135	$462.101	$505.000
TONER HP CE411A CYAN 305A LASER JET PRO	Unidad	1	$730.000	$670.000	$582.494	$504.118	$483.953
TONER HP CF450A NEGRO LASERJET 655A	Unidad	1	$150.000	$110.000	$1.049.058	$1.043.955	$1.150.000
TONER HP CF452A AMARILLO LASERJET	Unidad	1	$1.450.000	$1.380.000	$1.270.092	$1.134.454	$1.350.000
TONER HP 78A / CE 278 A	Unidad	1	$490.000	$450.000	$315.156	$332.689	$450.000
TOTALES			**$4.060.000**	**$3.750.000**	**$4.171.644**	**$3.981.434**	**$4.422.906**

Tomando como criterio inicial las cotizaciones recibidas, los precios indexados del proceso de selección de 2019, los precios de la TVEC y los precios de internet, se realiza un análisis que permitirá determinar el rango de precios máximos y mínimos aceptables para el presente proceso.

En este sentido, se procedió a calcular el Promedio, Desviación Estándar, Límite Inferior y Limite Superior, de los precios unitarios antes de IVA, obteniendo los siguientes resultados:

DESCRIPCIÓN	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR
	Valor Unitario COP sin IVA			
TONER HP CE412A YELLOW LASERJET	$585.956	$108.249,86	$694.205,86	$477.706,14
TONER HP CE 410A NEGRO LASERT JET	$472.047	$39.051,35	$511.098,35	$432.995,65
TONER HP CE411A CYAN 305A LASER JET PRO	$594.113	$105.585,88	$699.698,88	$488.527,12
TONER HP CF450A NEGRO LASERJET 655A	$700.603	$522.791,70	$1.223.394,70	$177.811,30
TONER HP CF452A AMARILLO LASERJET	$1.316.909	$120.696,36	$1.437.605,36	$1.196.212,64
TONER HP 78A / CE 278 A	$407.569	$78.330,69	$485.899,69	$329.238,31

Dado lo anterior y la dispersión existente entre precios se procede a realizar un análisis horizontal ítem por ítem, teniendo en cuenta los limites inferiores y superiores, de acuerdo con la desviación estándar y el promedio, eliminando los precios que no estén dentro de estos rangos, la siguiente tabla muestra los resultados:

DESCRIPCIÓN	Periodo / Unidades	Cantidades	PROSUTEC S.A.S	UNIPLES S.A.S	SMC-007-2019	Internet	TVEC
			Valor Unitario COP sin IVA				
TONER HP CE412A YELLOW LASERJET	Unidad	2	No se tiene en cuenta	$670.000	$541.708	$504.118	$483.953
TONER HP CE 410A NEGRO LASERT JET	Unidad	2	$510.000	$470.000	No se tiene en cuenta	$462.101	$505.000
TONER HP CE411A CYAN 305A LASER JET PRO	Unidad	1	No se tiene en cuenta	$670.000	$582.494	$504.118	No se tiene en cuenta
TONER HP CF450A NEGRO LASERJET 655A	Unidad	1	No se tiene en cuenta	No se tiene en cuenta	$1.049.058	$1.043.955	$1.150.000
TONER HP CF452A AMARILLO LASERJET	Unidad	1	No se tiene en cuenta	$1.380.000	$1.270.092	No se tiene en cuenta	$1.350.000
TONER HP 78A / CE 278 A	Unidad	1	No se tiene en cuenta	$450.000	No se tiene en cuenta	$332.689	$450.000

Conforme a lo anterior, con los precios válidos se calculan las medidas de tendencia central: Promedio, Media Geométrica, Media Armónica, Mediana, y el Valor Máximo y Mínimo, obteniendo los siguientes resultados:

DESCRIPCIÓN	PROMEDIO SIMPLE	MEDIA GEOMÉTRICA	MEDIA ARMÓNICA	MEDIANA	VALOR MÁXIMO	VALOR MÍNIMO
	Valor Unitario COP sin IVA					
TONER HP CE412A YELLOW LASERJET	$549.945	$545.499	$541.380	$522.913	$670.000	$483.953
TONER HP CE 410A NEGRO LASER JET	$486.775	$486.322	$485.869	$487.500	$510.000	$462.101
TONER HP CE411A CYAN 305A LASER JET PRO	$585.537	$581.611	$577.706	$582.494	$670.000	$504.118
TONER HP CF450A NEGRO LASER JET 655A	$1.081.004	$1.079.924	$1.078.866	$1.049.058	$1.150.000	$1.043.955
TONER HP CF452A AMARILLO LASER JET	$1.333.364	$1.332.547	$1.331.722	$1.350.000	$1.380.000	$1.270.092
TONER HP 78A / CE 278 A	$410.896	$406.900	$402.671	$450.000	$450.000	$332.689
TOTALES	**$4.447.521**	**$4.432.803**	**$4.418.214**	**$4.441.965**	**$4.830.000**	**$4.096.908**

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, se toman como referencia los precios del promedio simple, dado que es el indicador menos sensible a valores extremos, normaliza los datos, proporciona un valor central más representativo y proporciona una visión más clara de la tendencia general del mercado, buscando un punto competitivo con precios razonables con relación al sondeo de mercado reduciendo el riesgo de sobreestimación, promoviendo la competencia entre oferentes y asegura que el contrato se adjudique en condiciones de mercado verificables. Por otro lado, el precio obtenido por el promedio simple se encuentra muy cercano a la mediana del conjunto de precios, lo cual confirma su coherencia con la tendencia central del mercado garantizando eficiencia en el uso de recursos públicos, racionalidad técnica, dado que el valor está dentro del rango estadístico esperado y próximo a la mediana, generando transparencia y objetividad.

En ese orden de ideas, a continuación, se presenta los precios unitarios de referencia para el presente proceso:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Periodo / Unidades	Cantidades	PRESUPUESTO		
				Valor Unitario sin IVA	Valor unitario IVA incluido	Valor Total Incluido IVA
1	TONER HP CE412A YELLOW LASERJET	Unidad	2	$549.945	$654.435	$1.308.870
2	TONER HP CE 410A NEGRO LASERT JET	Unidad	2	$486.775	$579.262	$1.158.524
3	TONER HP CE411A CYAN 305A LASER JET PRO	Unidad	1	$585.537	$696.789	$696.789
4	TONER HP CF450A NEGRO LASERJET 655A	Unidad	1	$1.081.004	$1.286.395	$1.286.395
5	TONER HP CF452A AMARILLO LASERJET	Unidad	1	$1.333.364	$1.586.703	$1.586.703
6	TONER HP 78A / CE 278 A	Unidad	1	$410.896	$488.966	$488.966
TOTAL PRESUPUESTO				**$4.447.521**	**$5.292.550**	**$6.526.247**

Conforme a lo anterior se tiene un presupuesto para el presente proceso por la suma de **SEIS MILLONES QUINIENTOS VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS MCTE ($6.526.247)** incluidos impuestos y demás costos directos e indirectos, gravámenes, tasas y gastos que se deriven de la prestación del servicio.

Elaboró



LUCIANO ALFONSO PINILLA PEDRAZA
Financiero – Grupo de Gestión Contractual