ANEXO ESTUDIO DE MERCADO

En atención a lo establecido en el marco normativo aplicable a los procesos de contratación pública, se informa que el estudio de mercado para el presente proceso se elaboró con base en una sola cotización completa. Esta decisión se fundamenta en las siguientes consideraciones:

El objeto contractual contempla la adquisición de 23 ítems distintos**,** los cuales corresponden a bienes altamente específicos requeridos por un laboratorio**,** cuyas características técnicas responden a necesidades particulares del área misional encargada. Dada la especialización de los productos solicitados, se realizó una búsqueda en el mercado para identificar posibles proveedores que pudieran suministrar la totalidad de los bienes requeridos.

Como resultado de dicha gestión, se recibieron tres cotizaciones; sin embargo, solo una de ellas incluye precios para la totalidad de los ítems requeridos. Las otras dos cotizaciones son parciales, ya que no presentan precios ni disponibilidad para todos los productos incluidos en el requerimiento, por lo cual no permiten realizar una estimación integral y confiable del valor del contrato.

En este sentido, se considera que la cotización de la empresa INCODIS COLOMBIA S.A.S, que es la que está completa, constituye una fuente válida para determinar el valor estimado del proceso, en tanto que refleja una oferta integral que responde a las especificaciones técnicas exigidas y permite proyectar con mayor certeza el presupuesto requerido para adelantar la contratación.

No obstante, las cotizaciones parciales se adjuntan como soporte documental para evidenciar la gestión de consulta en el mercado, aun cuando no fueron tenidas en cuenta para el cálculo del valor estimado, dada su naturaleza incompleta.

A continuación, se presenta el cálculo de los precios unitarios ofrecidos por la empresa INCODIS COLOMBIA S.A.S. en su cotización, la cual fue elaborada con base en las cantidades estimadas por la entidad en su momento:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO TOTAL
1	Conector recto rápido QS-6 Conexión rápida recta (Push-in), diámetro externo tubo: 6 mm, Material: PBT y latón niquelado, Presión máx.: 14 bar	Unidad	$ 2.359,00	$ 448,00	$ 2.807,00

2	Válvula neumática de bola QH-QS-6 Válvula neumática de bola, conexión rápida (Push-in) para tubo 6 mm, Material: latón niquelado, presión máx.: 10 bar, temperatura: -10°C a +60°C	Unidad	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00
3	Unión en T QS-6 Unión en T para tubos de 6 mm OD, Material: latón niquelado/PBT, presión máx.: 14 bar	Unidad	$ 5.210,00	$ 990,00	$ 6.200,00
4	Unión en Y QS-6 Unión en Y para tubos de 6 mm OD, Material: latón niquelado/PBT, presión máx.: 14 bar	Unidad	$ 5.210,00	$ 990,00	$ 6.200,00
5	Unión en Codo QS-6 Unión en codo para tubos de 6 mm OD, Material: latón niquelado/PBT, presión máx.: 14 bar	Unidad	$ 4.873,00	$ 926,00	$ 5.799,00
6	Conector rápido QS-G1/8-6 Conexión roscada G1/8 (similar a NPT 1/8), Push-in para tubo OD 6 mm, Material: latón niquelado, presión máx.: 14 bar, Temp: -10°C a +80°C	Unidad	$ 7.600,00	$ 1.444,00	$ 9.044,00
7	Racor espiga rosca macho (barb fitting) Racor recto espiga para manguera de 6 mm interno, rosca macho G1/4, Material: latón niquelado, presión máx.: 10 bar	Unidad	$ 17.478,00	$ 3.321,00	$ 20.799,00
8	Racor espiga rosca hembra (barb fitting) Racor recto espiga para manguera de 6 mm interno, rosca hembra G1/4, Material: latón niquelado, presión máx.: 10 bar	Unidad	$ 48.709,00	$ 9.255,00	$ 57.964,00
9	Racor en Y espiga Racor en Y espiga para bifurcación de manguera 6 mm interno, material: latón niquelado, presión máx.: 10 bar	Unidad	$ 91.912,00	$ 17.463,00	$ 109.375,00
10	Acople rápido neumático Acople rápido neumático para conexión/desconexión rápida de mangueras, rosca macho G1/4, presión máx.: 10 bar, cuerpo metálico	Unidad	$ 14.600,00	$ 2.774,00	$ 17.374,00
11	Racores rectos macho NPT Material: acero, Rosca macho 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" NPT	Unidades Cada Uno	$ 421.025,00	$ 79.995,00	$ 501.020,00
12	Racores rectos hembra NPT Material: acero, Rosca hembra 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" NPT	Unidades Cada Uno	$ 153.724,00	$ 29.208,00	$ 182.932,00
13	Racores en T (tee) NPT Material: acero, Rosca hembra 1/4" NPT	Unidad	$ 173.334,00	$ 32.933,00	$ 206.267,00
14	Tuercas y férulas para compresión Material: Latón, diámetros compatibles con tubing 1/4" y 1/2"	Conjuntos	$ 2.356,00	$ 448,00	$ 2.804,00
15	Unión Codo Swagelok de Acero inox Acero inoxidable 316,9/16 pulg.	Unidad	$ 72.028,00	$ 13.685,00	$ 85.713,00
16	Unión Cruz Swagelok de Acero inox., 1/2 pulg. OD Referencia #: SS-810-4	Unidad	$ 185.714,00	$ 35.286,00	$ 221.000,00
17	Tapón hembra 1/2 -8-CP 34,0 (1,34) 1 1/16	Unidad	$ 29.075,00	$ 5.524,00	$ 34.599,00
18	Acoplamiento hexagonal reductor 1/2 a 1/4	Unidad	$ 46.921,00	$ 8.915,00	$ 55.836,00
19	Acoplamient hexagonal reductor 1/4 a 1/8	Unidad	$ 51.438,00	$ 9.773,00	$ 61.211,00
20	Acoplamiento hexagonal reductor de 1 a1/2	Unidad	$ 65.546,00	$ 12.454,00	$ 78.000,00
21	Reductores Rosca Macho a Hembra SAE/MS paralela (ST) 9/16-18 7/16-20 -6-RBST-4	Unidad	$ 82.510,00	$ 15.677,00	$ 98.187,00
22	Mangueras presión neumática hasta 7 bar	100 Metros	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00
23	Mangueras presión hasta 70 bar	100 Metros	$ 963.665,00	$ 183.096,00	$ 1.146.761,00

Los precios relacionados anteriormente sirven de referencia para la presentación y posterior evaluación de las ofertas económicas que presenten las empresas interesadas en participar en el proceso de contratación.

Es importante señalar que esta es la primera vez que el Instituto Nacional de Metrología adelanta un proceso de contratación para atender esta necesidad específica, por lo que no se cuenta con antecedentes ni un histórico previo que sirva como referencia. En consecuencia, no es posible realizar un análisis de precios históricos que complemente el estudio de mercado. Adicionalmente, debido a la naturaleza altamente especializada de los suministros requeridos para el laboratorio de presión y vacío, tampoco resulta viable la comparación de precios con otros procesos publicados en la plataforma SECOP II, ya que no se identifican contrataciones similares que permitan establecer puntos de referencia válidos.

Conclusión:

La entidad ha asignado como presupuesto oficial para esta contratación la suma de **CINCUENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($50.000.000)**, bajo la modalidad de monto agotable.

Elaboró: Luisa Fernanda Moreno Munevar – Enlace precontractual asignado al proceso.