

Requiere Registro de Importación con Visto Bueno VUCE INVIMA o Registro Sanitario y se excluye del impuesto a las ventas IVA, de acuerdo con el artículo 175 de la ley 1819 del 29 de Diciembre de 2016, por el cual se modifica el artículo 424 del Estatuto Tributario, la partida arancelaria correspondiente a "Reactivos de diagnóstico sobre cualquier soporte y reactivos de diagnóstico preparados, incluso sobre soporte" pertenece a aquellos bienes que no causan impuesto, se hallan excluidos y por consiguiente su venta o importación no causa el impuesto sobre las ventas".

Para los demás ítems ofrecidos, aplica el impuesto a las ventas IVA, con tarifa del 19%."

Los valores registrados, son tomados textualmente de cada una de las cotizaciones allegadas, en donde la mayoría no hace uso de los decimales y realiza una aproximación de los valores.

LOTE 7. LABORATORIOS DE GENÉTICA HUMANA FORENSE Y ESPECIES SILVESTRES

ANÁLISIS DE PRECIOS DE MERCADO								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GENTECH BIOSCIENCIAS S.A.S	BIOCELL SCI	QUÍMICOS FARADAY	EXÓGENA	SANITAS	INSOLAB	MENOR VALOR COTIZADO
1	DTT (DITHIOTHREIT)	\$ 93.562,60	\$113.050,00	\$177.011,60	\$117.260,00	\$80.920,00	NO COTIZA	\$80.920,00
2	CLORURO DE SODIO	\$ 417,69	\$ 380,80	\$ 340,23	NO COTIZA	\$ 380,80	\$ 254,57	\$ 254,57
3	PROTEINASA K	\$ 727.631,00	\$368.900,00	\$563.217,00	\$568.800,00	\$524.790,00	\$757.871,73	\$368.900,00
4	TRIS-HCL	NO COTIZA	NO COTIZA	\$1.790,00	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	\$1.790,00
5	SDS (SODIO DODECIL SULFATO)	\$ 1.646,01	\$ 3.905,58	\$ 919,538	\$ 1.942,60	\$ 1.389,92	\$ 2.089,64	\$ 919,538
6	FENOL CLOROFORMO ALCOHOL ISOAMILICO	\$ 6.961,50	\$ 5.786,38	\$ 545,98	\$ 3.956,75	NO COTIZA	NO COTIZA	\$ 545,98

Para los ítems del presente lote, a pesar que se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (GENTECH, BIOCELL, QUIOS, PAF, ARC ANALISIS, INSOLAB, EXOGENA, GENPRODUCTS, SANITAS, entre otras) y a la fecha no han dado respuesta a la solicitud de estos elementos, las empresas (GENTECH, BIOCELL, QUÍMICOS FARADAY, EXOGENA, SANITAS e INSOLAB) han presentado cotización de los productos. (Se anexan correos de solicitud). El menor valor cotizado se toma como precio de referencia de las cotizaciones allegadas, después de realizar comparación de precios de las empresas que presentaron cotización.

- Para el ítem 1 el valor unitario corresponde a un gramo de reactivo. Para el caso de las empresas que cotizaron, el valor se obtiene de dividir el valor cotizado entre la presentación ofertada (5 gr). La empresa INSOLAB cotiza una presentación por debajo de lo mínimo solicitado por lo cual el valor ofertado no será tenido en cuenta para el presente estudio de mercado, al no cumplir con lo estipulado dentro de las especificaciones técnicas.
- Para el ítem 2 el valor unitario corresponde a un gramo de reactivo. Para el caso de las empresas que cotizaron, el valor se obtiene de dividir el valor cotizado entre la presentación ofertada (500 gr). Para el caso de la empresa EXOGENA, no cotizan la presentación solicitada, por tal motivo no es tenido en cuenta el valor cotizado dentro del presente estudio de mercado, al no cumplir con lo estipulado dentro de las especificaciones técnicas.
- Para el ítem 4 el valor unitario corresponde a un mililitro de reactivo. Para el caso de la única empresa que cotizó según las especificaciones técnicas solicitadas (QUÍMICOS FARADAY), el valor se obtiene de dividir el valor cotizado entre la presentación ofertada

(500 ml). Para el caso de las demás empresas cotizantes, la presentación ofertada no corresponde a lo solicitado, toda vez que la unidad de medida es en litros (lt) y la cotizada es por gramos (gr), por tal motivo no es tenido en cuenta el valor cotizado dentro del presente estudio de mercado. La empresa GENTECH cotiza una presentación inferior a la mínima solicitada, por tal motivo no es tenido en cuenta el valor cotizado dentro del presente estudio de mercado, al no cumplir con lo estipulado dentro de las especificaciones técnicas.

- Para el ítem 5 el valor unitario corresponde a un gramo de reactivo. Para el caso de las empresas que cotizaron, el valor se obtiene de dividir el valor cotizado entre la presentación ofertada (500 gr).
- Para el ítem 6 el valor unitario corresponde a un mililitro de reactivo. Para el caso de las empresas que cotizaron (GENTECH, BIOCELL, QUÍMICOS FARADAY y EXÓGENA), el valor se obtiene de dividir el valor cotizado entre la presentación ofertada (400 ml). La empresa INSOLAB cotiza una presentación inferior a la mínima solicitada, por tal motivo el valor cotizado no será tenido en cuenta dentro del presente estudio de mercado, al no cumplir con lo estipulado dentro de las especificaciones técnicas.

De igual forma para el presente lote, se tiene en cuenta el documento EXCO1913884 del 28 de enero de 2019 el cual es anexo de la cotización EXOF-17337 allegado por la empresa EXÓGENA LTDA en el cual manifiestan textualmente: "Los ítems que reflejan \$0 en la casilla "Valor IVA Unitario", ofrecidos en esta propuesta son excluidos del impuesto a las ventas IVA. Por sus características técnicas son regulados por INVIMA, de acuerdo con el decreto 3770 de 2004 y decreto 1036 de 2018, clasificados como Reactivos de Diagnóstico InVitro, Categoría II, Biología Molecular, Tipo RUO "Research Use Only" para uso en investigación, forense o paternidad. Requiere Registro de Importación con Visto Bueno VUCE INVIMA o Registro Sanitario y se excluye del impuesto a las ventas IVA, de acuerdo con el artículo 175 de la ley 1819 del 29 de Diciembre de 2016, por el cual se modifica el artículo 424 del Estatuto Tributario, la partida arancelaria correspondiente a "Reactivos de diagnóstico sobre cualquier soporte y reactivos de diagnóstico preparados, incluso sobre soporte" pertenece a aquellos bienes que no causan impuesto, se hallan excluidos y por consiguiente su venta o importación no causa el impuesto sobre las ventas".

Para los demás ítems ofrecidos, aplica el impuesto a las ventas IVA, con tarifa del 19%."

Los valores registrados, son tomados textualmente de cada una de las cotizaciones allegadas, en donde la mayoría no hace uso de los decimales y realiza una aproximación de los valores.

LOTE 8. LABORATORIOS DE GENÉTICA HUMANA FORENSE Y ESPECIES SILVESTRES

ANÁLISIS DE PRECIOS DE MERCADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	INSOLAB	QUÍMICOS FARADAY	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS S.A.S.	MEJOR VALOR COTIZADO
1	N-LAURYL SARCOSINATO	\$ 2.308,60	\$ 3.173,34	NO COTIZA	\$ 2.308,60
2	HIDROXIDO DE SODIO PERLAS	835,38	\$ 275,86	NO COTIZA	\$ 275,86
3	RESINA CHELEX	\$ 8.712,02	\$ 14.518,00	NO COTIZA	\$ 8.712,02
4	TABLETAS DE LIMPIEZA BASICOS	NO COTIZA	NO COTIZA	\$ 80,406.00	\$ 80,406.00
5	TABLETAS DE CLORO	NO COTIZA	NO COTIZA	\$ 356.911,00	\$ 356.911,00
6	TABLETAS DE LIMPIEZA ACIDAS	NO COTIZA	NO COTIZA	\$ 80,406.00	\$ 80,406.00

Para los ítems del presente lote, a pesar que se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (GENTECH, BIOCELL, QUIOS, PAF, ARC ANALISIS, INSOLAB, EXOGENA, GENPRODUCTS, SANITAS, entre otras) y a la fecha no han dado respuesta a la solicitud de estos

elementos, solo las empresas (PAF LTDA, QUÍMICOS FARADAY e INSOLAB) han presentado cotización de algunos de los productos. (Se anexan correos de solicitud). El menor valor cotizado se toma como precio de referencia de las cotizaciones allegadas, después de realizar comparación de precios de las empresas que presentaron cotización.

- Para el ítem 1 el valor unitario corresponde a un gramo de reactivo. Para el caso de las dos empresas que cotizaron (QUÍMICOS FARADAY e INSOLAB), el valor se obtiene de dividir el valor cotizado entre la presentación ofertada (100 gr).
- Para el ítem 2 el valor unitario corresponde a un gramo de reactivo. Para el caso de las empresas que cotizaron (QUÍMICOS FARADAY e INSOLAB), el valor se obtiene de dividir el valor cotizado entre la presentación ofertada (500 gr).
- Para el ítem 3 el valor unitario corresponde a un gramo de reactivo. Para el caso de las empresas que cotizaron (QUÍMICOS FARADAY e INSOLAB), el valor se obtiene de dividir el valor cotizado entre la presentación ofertada (500 gr).
- Para los ítems 4, 5 y 6 la única empresa que cotizó fue PAF LTDA., por lo cual se toma el valor cotizado como referencia para el presente estudio de mercado.

Los valores registrados, son tomados textualmente de cada una de las cotizaciones allegadas, en donde la mayoría no hace uso de los decimales y realiza una aproximación de los valores.

LOTE 9. LABORATORIO DE ESPECIES SILVESTRES

ANÁLISIS DE PRECIOS DE MERCADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GENTECH BIOSCIENCES S.A.S	BIOCELL SCI	ARC ANALISIS	EXÓGENA	MENOR VALOR COTIZADO
1	DREAMTAQ HOT START GREEN PCR MASTER MIX x 1000	\$ 3,318,315.00	\$ 9.460.500,00	\$ 3.848.460,00	NO COTIZA	\$ 3.318.315,00
2	PRIMERS EN ESCALA DE SINTESIS DE 50nMol	\$ 97,461,00	\$ 87.465,00	\$ 54.000,00	\$ 268.200,00	\$ 54.000,00
3	PRIMERS FLUOROMARCADOS EN ESCALA DE SINTESIS DE 50nMol	\$ 1,005,550.00	\$ 547.400,00	\$ 487.000,00	\$ 850.500,00	\$ 487.000,00

Para los ítems del presente lote, a pesar que se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (GENTECH, BIOCELL, QUIOS, PAF, ARC ANALISIS, INSOLAB, EXOGENA, GENPRODUCTS, SANITAS, entre otras), solo las empresas (GENTECH, BIOCELL, ARC ANALISIS y EXÓGENA) presentaron cotización de los reactivos. (Se anexan correos de solicitud). El menor valor cotizado se toma como precio de referencia de las cotizaciones allegadas, después de realizar comparación de precios de las empresas que presentaron cotización.

- Para el ítem 1 la empresa EXÓGENA a pesar de cotizar el reactivo, este no cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en cuanto al número de reacciones, por tal motivo no se tendrá en cuenta para el presente estudio de mercado, al no cumplir con lo estipulado dentro de las especificaciones técnicas.
- Para el ítem 2 el valor unitario corresponde a un "primer de 30 bases".
- Para el ítem 3 el valor unitario corresponde a un primer fluoromarcado.

De igual forma para el presente lote, se tiene en cuenta el documento EXCO1913884 del 28 de enero de 2019 el cual es anexo de la cotización EXOF-17337 allegado por la empresa EXÓGENA LTDA en el cual manifiestan textualmente: "Los ítems que reflejan \$0 en la casilla "Valor IVA Unitario", ofrecidos en esta propuesta son excluidos del impuesto a las ventas IVA. Por sus

características técnicas son regulados por INVIMA, de acuerdo con el decreto 3770 de 2004 y decreto 1036 de 2018, clasificados como Reactivos de Diagnóstico InVitro, Categoría II, Biología Molecular, Tipo RUO "Research Use Only" para uso en investigación, forense o paternidad. Requiere Registro de Importación con Visto Bueno VUCE INVIMA o Registro Sanitario y se excluye del impuesto a las ventas IVA, de acuerdo con el artículo 175 de la ley 1819 del 29 de Diciembre de 2016, por el cual se modifica el artículo 424 del Estatuto Tributario, la partida arancelaria correspondiente a "Reactivos de diagnóstico sobre cualquier soporte y reactivos de diagnóstico preparados, incluso sobre soporte" pertenece a aquellos bienes que no causan impuesto, se hallan excluidos y por consiguiente su venta o importación no causa el impuesto sobre las ventas".

Para los demás ítems ofrecidos, aplica el impuesto a las ventas IVA, con tarifa del 19%."

Así mismo, mediante correo electrónico de fecha 28/01/2019 la empresa ARCanalisis, responde a la solicitud enviada el día 28/01/2019 por parte de DIJIN, en la cual se les solicita aclaración del porque en la cotización 41294 de fecha 23/01/2019 no se cobra el IVA teniendo en cuenta que esta es soporte del presente estudio, a lo cual respondieron como a la letra reza ... "En respuesta a su pregunta le informamos que los ítems 2 y 3 de la Cotización 41294 del 23-01-2019 de nuestra firma no causan IVA por la posición arancelaria que se define para este producto, la 3002.90.20.00"...

- Los valores registrados, son tomados textualmente de cada una de las cotizaciones allegadas, en donde la mayoría no hace uso de los decimales y realiza una aproximación de los valores.

LOTE 10. LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y SERVICIO	AS ANALYTICAL	CASA CIENTIFICA	MENOR PRECIO COTIZADO
1	Estandar primario de cocaína clorhidrato	\$ 16.222.080,00	EXCEDE LA CANTIDAD SOLICITADA	\$ 16.222.080,00
2	Estandar primario de cocaína base	\$ 5.483.520,00	EXCEDE LA CANTIDAD SOLICITADA	\$ 5.438.520,00
3	Estandar primario de cannabinoil	\$ 1.499.400,00	\$ 1.834.980	\$ 1.499.400,00
4	Estandar primario de cannabidiol	\$ 1.499.400,00	\$ 2.870.280	\$ 1.499.400,00
5	Estandar secundario de delta-9-tetrahidrocannabinol	\$ 1.558.900,00	\$ 2.253.860	\$ 1.558.900,00
6	Estandar primario de ecgonina clorhidrato	\$ 2.389.520,00	NO COTIZA	\$ 2.389.520,00
7	Estandar secundario de ecgonina metil ester 1 mg/ml	\$ 1.499.400,00	\$ 1.794.520	\$ 1.499.400,00
8	Estandar primario de benzoilecgonina	\$ 3.103.520,00	\$ 4.756.430	\$ 3.103.520,00
9	Estandar primario de papaverina clorhidrato	\$ 1.154.300,00	\$ 2.748.900	\$ 1.154.300,00
10	Estandar primario de noscapina	\$ 1.154.300,00	\$ 2.721.530	\$ 1.154.300,00
11	Estándar de mdma	\$ 3.103.520,00	NO COTIZA	\$ 3.103.520,00
12	Estándar de tetracosano > 99%	\$ 1.846.880,00	\$ 1.637.440	\$ 1.637.440,00
13	Estandar de tnt 1000 ppm	\$ 179.809,00	\$ 877.030	\$ 179.808,00
14	Estandar de pent 1000 ppm	\$ 315.707,00	\$ 1.000.790	\$ 315.707,00
15	Estandar de hmx 1000 ppm	\$ 536.809,00	\$ 877.030	\$ 536.808,00
16	Estandar de rdx 1000 ppm	\$ 536.809,00	\$ 877.030	\$ 536.808,00
17	Estandar de viscosidad s600	\$ 463.000,00	\$ 1.023.400	\$ 463.000,00
18	Estandar de viscosidad n350	\$ 463.000,00	\$ 991.270	\$ 463.000,00

19	Estandar de viscosidad s200	\$ 463.000,00	\$ 1.023.400	\$ 463.000,00
20	Estandar de viscosidad n100	\$ 463.000,00	\$ 999.600	\$ 463.000,00
21	Estandar de viscosidad s60	\$ 463.000,00	\$ 1.078.140	\$ 463.000,00
22	Estandar de viscosidad s20	\$ 463.000,00	\$ 1.023.400	\$ 463.000,00
23	Estandar de viscosidad n35	\$ 463.000,00	\$ 1.038.870	\$ 463.000,00

Para el presente lote, se realiza la solicitud a cuatro empresas que suministran reactivos y estándares para laboratorios, AS ANALYTICAL, CASA CIENTIFICA y QUIMITRÓNICA; sin embargo al ser sustancias que requieren permiso del Fondo Nacional de Estupefacientes, son pocas las empresas que pueden cotizar. Se envió la solicitud de cotización a QUIMITRÓNICA y QUÍMICA MG, pero no se recibió respuesta. Para los ítems 6 y 11 la empresa CASA CIENTIFICA ofertó dos estándares los cuales no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas y para los ítems 1 y 2 las cantidades ofertadas no cumplen con lo solicitado. En la mayoría de los casos la empresa que cotiza los estándares de menor precio cotizado es AS ANALYTICAL.

LOTE 11. LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y SERVICIO	AS ANALYTICAL	CASA CIENTIFICA	QUIMITRONICA	AVANTIKA	MENOR VALOR COTIZADO
1	Xileno grado industrial	No cotiza	No cotiza la cantidad Solicitada	\$ 153.000,00	\$ 595.000,00	\$ 153.000,00
2	Etanol grado analítico 99.5%	No cotiza	\$ 208.012,00	\$ 91.868,00	Excede la cantidad solicitada	\$ 91.868,00
3	Metanol hplc ms	No cotiza	\$ 264.180,00	\$ 302.260,00	No cotiza la cantidad solicitada	\$ 264.180,00
4	Acetonitrilo grado hplc	No cotiza	\$ 595.000,00	\$ 214.200,00	No cotiza la cantidad solicitada	\$ 214.200,00
5	Estándar d2887 calibración mix (c5-c44)	No cotiza	\$ 262.990,00	\$ 330.820,00	No cotiza	\$ 262.990,00
6	Estándar d2887 gasoil	\$ 2.189.600,00	\$ 1.925.420,00	\$ 1.547.000,00	No cotiza	\$ 1.547.000,00
7	Set de 5 estandares de azufre en crudo	\$ 4.176.900,00	No cotiza	\$ 4.046.000,00	No cotiza	\$ 4.046.000,00
8	Set de 8 estandares de azufre en diesel	\$ 4.641.000,00	No cotiza	\$ 4.522.000,00	No cotiza	\$ 4.522.000,00
9	Disulfuro de carbono grado analítico	No cotiza	No cotiza la cantidad de botellas solicitadas	\$ 470.050,00	\$ 1.201.662,00	\$ 470.050,00

Para los ítems del presente lote, se solicitaron cotizaciones a empresas como, AS ANALYTICAL, CASA CIENTIFICA, QUIMITRÓNICA y AVANTIKA, a través del correo electrónico de las cuales todas ofertaron los ítems que tienen disponibles en su portafolio de servicios. Se adjuntan los correos electrónicos solicitando la cotización y se toma como precio de referencia el menor valor ofertado. La empresa AVANTIKA oferta cantidades diferentes a las solicitadas para los ítems 2, 3 y 4; por lo tanto, no se tendrán en cuenta para dichos ítems. Aunado a lo anterior el precio del Xileno Industrial, ítem 1, se encuentra exento del IVA debido a que los productos derivados del petróleo están gravados en cabeza del productor, importador, los vinculados económicos de unos y otros, los distribuidores mayoristas y/o comercializadores industriales, luego para el comerciante que le compra al productor es excluido, Artículo 444 del Estatuto Tributario Nacional. Es de resaltar que para el ítem 2, la unidad de medida es en litros, luego el precio que se menciona en cada una de las empresas que oferta, es por litro, tomando la unidad cotizada y diviendo por la cantidad en litros de la presentación. Para los ítems 1, 2, 4, 6, 7, 8 y 9 el menor valor cotizado es para la empresa

QUIMITRÓNICA y para los ítems 3 y 5 el menor valor cotizado es para la empresa CASA CIENTIFICA.

3.4 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

LOTE 1 LABORATORIO DE DACTILOSCOPIA FORENSE

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	CIANOACILATO LÍQUIDO	No aplica	57.521.82	57.299.00	57.299.00
2	CRISTALES DE VIOLETA	No aplica	57.094.65	55.216,00	55.216,00
3	POLVO PARA LADO ADHESIVO DE LAS CINTAS COLOR BLANCO PARA PREPARAR	No aplica	No aplica	224.077,00	224.077,00
4	POLVO PARA LADO ADHESIVO DE LAS CINTAS COLOR NEGRO PARA PREPARAR	No aplica	No aplica	224.077,00	224.077,00
5	REACTIVO AMARILLO BÁSICO PREPARADO	No aplica	88.159.06	182.843,50	88.159.06
6	REACTIVO DE PEQUEÑAS PARTÍCULAS DE COLOR BLANCO PARA SUPERFICIES OSCURAS	No aplica	59.481.21	68.306,00	59.481.21
7	REACTIVO DE PEQUEÑAS PARTÍCULAS DE COLOR NEGRO PARA SUPERFICIES CLARAS	No aplica	59.481.21	68.306,00	59.481.21
8	REACTIVO DE PEQUEÑAS PARTÍCULAS FLUORESCENTE	No aplica	66.196.16	38.556,00	38.556,00
9	REACTIVO DFO	No aplica	No aplica	242.641,00	242.641,00
10	REACTIVO FÍSICO PULVERULENTO DE COLOR BLANCO	No aplica	30.424.69	45.120,04	30.424.69
11	REACTIVO FÍSICO PULVERULENTO DE COLOR GRIS	No aplica	No se contrató	44.999.85	44.999.85
12	REACTIVO FÍSICO PULVERULENTO DE COLOR NEGRO	No aplica	30.424.69	45.120,04	30.424.69
13	REACTIVO FÍSICO PULVERULENTO FLUORESCENTE DE COLOR AMARILLO	No aplica	32.220.02	76.160,00	32.220.02
14	REACTIVO FÍSICO PULVERULENTO FLUORESCENTE DE COLOR ROJO	No aplica	No se contrató	74.999.75	74.999.75
15	REACTIVO FÍSICO PULVERULENTO FLUORESCENTE DE COLOR VERDE	No aplica	No se contrató	74.999.75	74.999.75
16	REACTIVO MAGNÉTICO DE COLOR GRIS CON COMPONENTES FERROSOS	No aplica	No se contrató	44.999.85	44.999.85
17	REACTIVO MAGNÉTICO DE COLOR NEGRO CON COMPONENTES FERROSOS	No aplica	49.298.37	50.337,00	49.298.37
18	REACTIVO MAGNÉTICO DE COLOR BLANCO CON COMPONENTES FERROSOS	No aplica	49.298.37	50.337,00	49.298.37
19	REACTIVO MAGNÉTICO FLUORESCENTE COLOR AMARILLO CON COMPONENTES FERROSOS	No aplica	48.499.76	46.886,00	46.886,00
20	REACTIVO MAGNÉTICO FLUORESCENTE COLOR ROJO CON COMPONENTES FERROSOS	No aplica	No se contrató	46.886,00	46.886,00
21	REACTIVO MAGNÉTICO FLUORESCENTE COLOR VERDE CON COMPONENTES FERROSOS	No aplica	No se contrató	46.886,00	46.886,00
22	REACTIVO PARA REMOVER LA PARTE ADHESIVA DE LAS CINTAS	No aplica	57.738.50	65.807,00	57.738.50
23	REACTIVO PARA REVELAR SANGRE	No aplica	429.744.70	357.999.60	357.999.60
24	REACTIVO QUÍMICO NINHYDRINA FORMULA ESPECIAL	No aplica	127.878.20	174.335.00	127.878.20

25	REACTIVO QUIMICO NITRATO DE PLATA	No aplica	140.655,70	229.075,00	140.655,70
----	-----------------------------------	-----------	------------	------------	------------

Para los ítems 1, 2, 8, 19, 23 se toman los valores mínimos cotizados por las empresas, teniendo en cuenta que estos valores benefician a la entidad.

Para los ítems 5, 6, 7, 10, 12, 13, 17, 18, 22, 24 y 25 se tomaron como valores estimados los precios históricos de las contrataciones anteriormente efectuadas, siendo este más beneficioso para la entidad.

Para los ítems 3, 4, 9, 11, 14, 15, 16, 20, 21 se tomaron como referencia los valores mínimos cotizados por las empresas para estos bienes, en razón a que no se cuenta con contrataciones para estos ítems en los dos últimos años.

LOTE 2: LABORATORIO DE FOTOGRAFIA Y VIDEO FORENSE

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	Revelador proceso ra-4	No aplica	\$171.283.96	\$198.968	\$171.283.96
2	Blanqueador proceso ra-4	No aplica	\$180.615.56	\$213.010	\$180.615.56
3	Estabilizador proceso ra-4	No aplica	\$41.378.28	\$54.999	\$41.378.28
4	Filtro químico maquina minilab qss 3502 plus	No aplica	\$37.203.61	\$41.888	\$37.203.61

Aunque se realizó la consulta en la página del SECOP, cabe aclarar que los precios consultados no se tendrán en cuenta para la estimación de la contratación objeto de este estudio de mercado. Lo anterior, en virtud que los ítems de los procesos anteriormente descritos varían en especificaciones técnicas.

Para los ítems que conforman el lote 2, se tomaron como valores estimados los precios históricos de las contrataciones anteriormente efectuadas, siendo estos los más beneficiosos para la entidad.

LOTE 3. LABORATORIOS DE GENÉTICA HUMANA FORENSE Y ESPECIES SILVESTRES

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	BUFFER PE	NO APLICA	\$ 515.074,56	\$ 672.350,00	\$ 515.074,56
2	BUFFER QG QUIAGEN	NO APLICA	NO APLICA	\$ 1.742,00	\$ 1.742,00
3	KIT DE PURIFICACION QIAquick PCR	NO APLICA	\$ 2,044,408.52	\$ 3.722.320,00	\$ 3.722.320,00
4	DNA Gel EXTRACCION KIT	NO APLICA	NO APLICA	\$ 2.177.700,00	\$ 2.177.700,00

Para los ítems que conforman el lote 3, se tomaron como valores estimados los precios históricos de las contrataciones anteriormente efectuadas para el ítem 1, siendo este más beneficioso para la entidad. En cuanto los ítems 2 y 4 se toman los precios del mercado por no haber precios históricos de referencia.

Para el ítem 3, se toma como referencia el precio del mercado, teniendo en cuenta que las especificaciones técnicas del elemento comprado en años anteriores y referidos dentro de los precios históricos no cumplen con lo solicitado para el presente año.

LOTE 4. LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	PRUEBA CUALITATIVA PARA DETERMINACION FORENSE DE SEMEN HUMANO	NO APLICA	\$ 472.461,22	\$ 574.713,00	\$ 472.461,22
2	PRUEBA CUALITATIVA PARA DETERMINACION FORENSE DE SANGRE HUMANA	NO APLICA	\$ 590.602,32	\$ 689.656,00	\$ 590.602,32

Para los ítems que conforman el lote 4, se tomaron como valores estimados los precios históricos de las contrataciones anteriormente efectuadas, siendo estos los más beneficiosos para la entidad.

LOTE 5. LABORATORIOS DE GENÉTICA HUMANA FORENSE Y ESPECIES SILVESTRES

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	BUFFER TBE 10X	NO APLICA	\$ 193.462,50	\$ 209.647,06	\$ 193.462,50
2	ETANOL ABSOLUTO PARA BIOLOGIA MOLECULAR	NO APLICA	NO APLICA	\$ 940,10	\$ 940,10
3	ACIDO ETILEN DIAMINOTETRACETICO (EDTA) GRADO MOLECULAR	NO APLICA	\$ 760.642,96	\$ 499.800,00	\$ 499.800,00
4	RNASEA SOLUCION LIMPIADORA DE SUPERFICIES	NO APLICA	\$ 255.370,50	\$ 299.700,00	\$ 255.370,50
5	DETERGENTE NEUTRO	NO APLICA	NO APLICA	\$ 16.065,00	\$ 16.065,00
6	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15%	NO APLICA	NO APLICA	\$ 41.650,00	\$ 41.650,00
7	ACETATO DE AMONIO	NO APLICA	NO APLICA	\$ 380,80	\$ 380,80
8	ACETATO DE SODIO	NO APLICA	NO APLICA	\$ 370,32	\$ 370,32
9	ACIDO ETILEN DIAMINOTETRACETICO (EDTA) x 500g	NO APLICA	NO APLICA	\$ 226.160,69	\$ 226.160,69

Para los ítems que conforman el lote 5, se tomaron como valores estimados los precios históricos de las contrataciones anteriormente efectuadas para los ítems 1 y 4 siendo estos los más beneficiosos para la entidad. En cuanto los ítems 2, 3, 5, 6, 7, 8 y 9 se toman los precios mínimos ofrecidos por las empresas que cotizaron, toda vez que no se cuentan con precios históricos para estos ítems.

LOTE 6. LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	REACCIONES AMPLIFICACION DE PCR que incluya como mínimo los marcadores moleculares DYS19;	NO APLICA	\$ 96.473,30	\$ 111.396,00	\$ 96.473,30

	DYS385 a/b; DYS389 I/II; DYS390; DYS391; DYS392; DYS393; DYS437; DYS438; DYS439; DYS448; DYS456; DYS458; DYS481; DYS533; DYS570; DYS576; DYS635 and Y GATA H4				
2	REACCIONES DE CUANTIFICACIÓN PARA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE ADN HUMANO Y MASCULINO	NO APLICA	\$ 11,556.16	\$ 17.053,00	\$ 11,556.16

Para los ítems que conforman el lote 6, se tomaron como valores estimados los precios históricos de las contrataciones anteriormente efectuadas, siendo estos los más beneficiosos para la entidad.

LOTE 7. LABORATORIOS DE GENÉTICA HUMANA FORENSE Y ESPECIES SILVESTRES

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	DTT (DITHIOTHREITOL)	NO APLICA	\$ 70.513,21	\$80.920,00	\$ 70.513,21
2	CLORURO DE SODIO	NO APLICA	\$ 251,55	\$ 254,57	\$ 251,55
3	PROTEINASA K	NO APLICA	\$ 401.782.92	\$ 368.900,00	\$ 368.900,00
4	TRIS-HCL	NO APLICA	\$ 527,46	\$1.790,00	\$ 527,46
5	SDS (SODIO DODECIL SULFATO)	NO APLICA	\$ 825,23	\$ 919,538	\$ 825,23
6	FENOL CLOROFORMO ALCOHOL ISOAMILICO	NO APLICA	\$ 489,85	\$ 545,98	\$ 489,85

Para los ítems que componen el lote 7, se tomaron como valores estimados los precios históricos de las contrataciones anteriormente efectuadas para los ítems 1, 2, 4, 5 y 6, siendo estos los más beneficiosos para la entidad.

Para el ítem 3 se toma como referencia el valor mínimo cotizado por las empresas que cotizaron, siendo este el más beneficioso para la entidad.

LOTE 8. LABORATORIOS DE GENÉTICA HUMANA FORENSE Y ESPECIES SILVESTRES

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	N-LAURYL SARCOSINATO	NO APLICA	\$ 2.285,85	\$ 2.308,60	\$ 2.285,85
2	HIDROXIDO DE SODIO PERLAS	NO APLICA	\$ 235,05	\$ 275,86	\$ 235,05
3	RESINA DE CHELEX	NO APLICA	\$ 1.254,86	\$ 8.712,02	\$ 1.254,86
4	TABLETAS DE LIMPIEZA BASICOS	NO APLICA	NO APLICA	\$ 80,406.00	\$ 80,406.00
5	TABLETAS DE CLORO	NO APLICA	NO APLICA	\$ 356.911,00	\$ 356.911,00
6	TABLETAS DE LIMPIEZA ACIDAS	NO APLICA	NO APLICA	\$ 80,406.00	\$ 80,406.00

Para los ítems que componen el lote 8, se tomaron como referencia los valores mínimos cotizados por las empresas que cotizaron, en razón a que no se cuenta con la información necesaria para calcular el valor unitario por gramos o mililitros de los valores históricos de los ítems 1 y 2.

Para los ítems que componen el lote 8, se tomaron como valores estimados los precios históricos de las contrataciones anteriormente efectuadas para los ítems 1, 2 y 3, siendo estos los más beneficiosos para la entidad.

Para los ítems 4, 5 y 6 se toma como referencia el valor mínimo cotizado por la empresa que cotizó y teniendo en cuenta que no se tienen valores históricos.

LOTE 9. LABORATORIO DE ESPECIES SILVESTRES

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	DREAMTAQ HOT START GREEN PCR MASTER MIX x 1000	NO APLICA	NO APLICA	\$ 3.318.315,00	\$ 3,318,315.00
2	PRIMERS EN ESCALA DE SINTESIS DE 50nMol	NO APLICA	NO APLICA	\$ 54.000,00	\$ 54.000,00
3	PRIMERS FLUOROMARCADOS EN ESCALA DE SINTESIS DE 50nMol	NO APLICA	NO APLICA	\$ 487.000,00	\$ 487.000,00

Para los ítems que componen el lote 9, se toma como referencia el valor mínimo cotizado, teniendo en cuenta que no se tienen valores históricos, toda vez que no se cuenta con contrataciones de este tipo de bienes en los dos últimos años.

LOTE 10. LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	Estandar primario de cocaína clorhidrato	No aplica	\$ 2.092.242,77	\$ 101.388,00	\$ 101.388,00
2	Estandar primario de cocaína base	No aplica	\$ 1.601.105,97	\$ 54.385,00	\$ 54.385,00
3	Estandar primario de cannabinoil	No aplica	\$ 773.540,46	\$ 749.700,00	\$ 749.700,00
4	Estandar primario de cannabidiol	No aplica	\$ 1.247.487,47	\$ 749.700,00	\$ 749.700,00
5	Estandar secundario de delta-9-tetrahydrocannabinol	No aplica	\$ 773.540,46	\$ 779.450,00	\$ 779.450,00
6	Estandar primario de ecgonina clorhidrato	No aplica	\$ 1.230.850,73	\$ 23.895,00	\$ 23.895,00
7	Estandar secundario de ecgonina metil ester 1 mg/ml	No aplica	\$ 773.540,46	\$ 749.700,00	\$ 749.700,00
8	Estandar primario de benzoilecgonina	No aplica	\$ 1.601.105,97	\$ 31.035,00	\$ 31.035,00
9	Estandar primario de papaverina clorhidrato	No aplica	\$ 1.132.684,25	\$ 5.772,00	\$ 5.772,00
10	Estandar primario de noscapina	No aplica	\$ 1.452.537,09	\$ 11.543,00	\$ 11.543,00
11	Estándar de mdma	No aplica	No aplica	\$ 31.035,00	\$ 31.035,00
12	Estándar de tetracosano > 99%	No aplica	\$ 403.223,31	\$ 16.374,00	\$ 16.374,00
13	Estandar de tnt 1000 ppm	No aplica	\$ 185.466,05	\$ 179.809,00	\$ 179.809,00
14	Estandar de pent 1000 ppm	No aplica	\$ 325.697,99	\$ 315.707,00	\$ 315.707,00
15	Estandar de hmx 1000 ppm	No aplica	\$ 185.466,05	\$ 536.809,00	\$ 185.466,00

16	Estandar de rdx 1000 ppm	No aplica	\$ 185.466,05	\$ 536.809,00	\$ 185.466,00
17	Estandar de viscosidad s600	No aplica	No aplica	\$ 463.000,00	\$ 463.000,00
18	Estandar de viscosidad n350	No aplica	No aplica	\$ 463.000,00	\$ 463.000,00
19	Estandar de viscosidad s200	No aplica	No aplica	\$ 463.000,00	\$ 463.000,00
20	Estandar de viscosidad n100	No aplica	No aplica	\$ 463.000,00	\$ 463.000,00
21	Estandar de viscosidad s60	No aplica	No aplica	\$ 463.000,00	\$ 463.000,00
22	Estandar de viscosidad s20	No aplica	No aplica	\$ 463.000,00	\$ 463.000,00
23	Estandar de viscosidad n35	No aplica	No aplica	\$ 463.000,00	\$ 463.000,00

Aunque se realizó la consulta en la página del SECOP, cabe aclarar que los precios consultados no se tendrán en cuenta para la estimación de la contratación objeto de este estudio de mercado. Lo anterior, en virtud que los ítems de los procesos anteriormente descritos varían en especificaciones técnicas.

Para los ítems se tomaron los menores valores unitarios de los precios del mercado, teniendo en cuenta que, para esta ocasión, se toma el precio por miligramo o mililitro solicitado, mientras que en los precios históricos proyectados se tomó el precio de la totalidad del volumen de la botella solicitada.

Para los ítems No. 3, 15 y 16 se toman los precios históricos proyectados debido a que son los más convenientes para la entidad.

LOTE 11. LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	Xileno grado industrial	No aplica	\$ 202.593,93	\$ 153.000,00	\$ 153.000,00
2	Etanol grado analítico 99.5%	No aplica	No se contrató	\$ 91.868,00	\$ 91.868,00
3	Metanol hplc ms	No aplica	No se contrató	\$ 264.180,00	\$ 264.180,00
4	Acetonitrilo grado hplc	No aplica	No se contrató	\$ 214.200,00	\$ 214.200,00
5	Estándar d2887 calibración mix (c5-c44)	No aplica	No se contrató	\$ 262.990,00	\$ 262.990,00
6	Estándar d2887 gasoil	No aplica	No se contrató	\$ 1.547.000,00	\$ 1.547.000,00
7	Set de 5 estándares de azufre en crudo	No aplica	No se contrató	\$ 4.046.000,00	\$ 4.046.000,00
8	Set de 8 estándares de azufre en diesel	No aplica	No se contrató	\$ 4.522.000,00	\$ 4.522.000,00
9	Disulfuro de carbono grado analítico	No aplica	No se contrató	\$ 470.050,00	\$ 470.050,00

Teniendo en cuenta que para el presente lote no hubo contratación en los dos años anteriores, se toma el precio del estudio de mercado.

3.5 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado para la presente contratación asciende a la suma de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON TRES CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$335.437.397,03) INCLUIDO IVA.

LOTE 1 LABORATORIO DE DACTILOSCOPIA FORENSE

ÍTEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	02-02-01-003	10	JECRI	Cianoacrilato líquido	18	Frasco	57.299,00	1.031.382,00
2		10	JECRI	Cristales de violeta	8	Frasco	55.216,00	441.728,00
3		10	JECRI	Polvo para lado adhesivo de las cintas color blanco con solución	9	Frasco	224.077,00	2.016.693,00
4		10	JECRI	Polvo para lado adhesivo de las cintas color negro con solución	9	Frasco	224.077,00	2.016.693,00
5		10	JECRI	Reactivo amarillo básico preparado	8	Frasco	88.159,06	705.272,48
6		10	JECRI	Reactivo de pequeñas partículas de color blanco para superficies oscuras	17	Frasco	59.481,21	1.011.180,57
7		10	JECRI	Reactivo de pequeñas partículas de color negro para superficies claras	18	Frasco	59.481,21	1.070.661,78
8		10	JECRI	Reactivo de pequeñas partículas fluorescente	10	Frasco	38.556,00	385.560,00
9		10	JECRI	Reactivo DFO	5	Frasco	242.641,00	1.213.205,00
10		10	JECRI	Reactivo físico pulverulento de color blanco	17	Frasco	30.424,69	517.219,73
11		10	JECRI	Reactivo físico pulverulento de color gris	2	Frasco	44.999,85	89.999,70
12		10	JECRI	Reactivo físico pulverulento de color negro	17	Frasco	30.424,69	517.219,73
13		10	JECRI	Reactivo físico pulverulento fluorescente de color amarillo	19	Frasco	32.220,02	612.180,38
14		10	JECRI	Reactivo físico pulverulento fluorescente de color rojo	10	Frasco	74.999,75	749.997,50
15		10	JECRI	Reactivo físico pulverulento fluorescente de color verde	3	Frasco	74.999,75	749.997,50
16		10	JECRI	Reactivo magnético de color gris con componentes ferrosos	6	Frasco	44.999,85	269.999,10
17		10	JECRI	Reactivo magnético de color negro con componentes ferrosos	23	Frasco	49.298,37	1.133.862,51
18		10	JECRI	Reactivo magnético de color blanco con componentes ferrosos	15	Frasco	49.298,37	739.475,55
19		10	JECRI	Reactivo magnético fluorescente color amarillo con	11	Frasco	46.886,00	515.746,00

LOTE 4. LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE

[illegible]

LOTE 5. LABORATORIOS DE GENÉTICA HUMANA FORENSE Y ESPECIES SILVESTRES

ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO O ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	02-02-01-003	10	DIJIN-JECRI	BUFFER TBE 10X	1	FRASCO	\$ 193.462,50	\$ 193.462,50
2		10	DIJIN-JECRI	ETANOL ABSOLUTO PARA BIOLOGIA MOLECULAR	6000	MILILITRO	\$ 940,10	\$ 5.640.600,00
3		10	DIJIN-JECRI	ACIDO ETILEN DIAMINOTE TRACETICO (EDTA) GRADO MOLECULAR	14	LITRO	\$ 499.800,00	\$ 6.997.200,00
4		10	DIJIN-JECRI	RNASOLUCION LIMPIADORA DE SUPERFICIES	25	FRASCO	\$ 255.370,50	\$ 6.384.262,50
5		10	DIJIN-JECRI	DETERGENTE NEUTRO	12	LITRO	\$ 16.065,00	\$ 192.780,00
6		10	DIJIN-JECRI	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15%	1	LITRO	\$ 41.650,00	\$ 41.650,00
7		10	DIJIN-JECRI	ACETATO DE AMONIO	500	GRAMOS	\$ 380,80	\$ 190.400,00
8		10	DIJIN-JECRI	ACETATO DE SODIO	500	GRAMOS	\$ 370,32	\$ 185.160,00
9		10	DIJIN-JECRI	ACIDO ETILEN DIAMINOTE TRACETICO (EDTA) x 500g	1	FRASCO	\$ 226.160,69	\$ 226.160,69
VALOR TOTAL POR RECURSO 10								\$25.803.000,00
VALOR TOTAL ESTIMADO								\$20,051,675.69