MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD **DIVISIÓN DE AVIACIÓ ASALTO AÉREO**

Al contestar, cite este número

Radicado No. 2026519036508223: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-CEAVE

Bogotá, D.C, 10 de noviembre de 2026

Señor Coronel
JOHN ROBINSON TEJEDOR CARDENAS
Director Central Administrativa y Contable Especializad
Aeropuerto El Dorado, Muelle Internacional, Entrada N° 6 vía CATAM
Bogota, D.C.

Asunto: Alcance aval técnico proceso 241

Con toda atención me permito entregar al señor Coronel Director Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación, alcance al aval técnico de las cotizaciones presentadas por las empresas interesadas en participar del proceso 241-CENACAVACION-2026, cuyo objeto es la "SUMINISTRO DE REACTIVOS REQUERIDOS PARA EQUIPOS EN APOYO TECNOLÓGICO PARA LABORATORIOS CLÍNICOS CACSA I Y CACSA II."

Respetuosamente,

Teniente Coronel ANDRÉS FELIPE RESTREPO HOYOS
Gerente del Proyecto

Anexo: Aval técnico No 2026519036503663 (07 folios).

Elaboró: SV. Carolina Morales
Comité Técnico Estructurador CASCA II

Elaboró: PS. Carol Castañeda
Comité Técnico Estructurador CASCA I

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
DIVISIÓN DE AVIACIÓ ASALTO AÉREO

PATRIA HONOR LEALTAD

Al contestar, cite este número

Radicado No. 2026519036503663: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-CEAVE

Bogotá, D.C, 10 de noviembre de 2026

Señor Teniente Coronel
ANDRES FELIPE RESTREPO HOYOS
Gerente del Proyecto proceso No. 241
Aeropuerto El Dorado, Muelle Internacional, Entrada N° 6 vía CATAM
Bogota, D.C.

Asunto: Alcance aval proceso 241

Con toda atención me permito enviar al señor Teniente Coronel Gerente de Proyecto del proceso N°241- CENACAVIACION-2026, alcance al aval técnico de las cotizaciones allegadas al presente proceso y cuyo objeto es la "SUMINISTRO DE REACTIVOS REQUERIDOS PARA EQUIPOS EN APOYO TECNOLÓGICO PARA LABORATORIOS CLÍNICOS CACSA I Y CACSA II."

En consecuencia, una vez verificadas desde el punto de vista técnico las cotizaciones allegadas por las empresas: RACK DIAGNOSTIC, COMPROLAB, y LOUIS PASTEUR, se puede concluir lo siguiente:

1.1. **Relaciones Bienes y Servicios a adquirir.**

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO: QUIMICOS BASICOS
No. SERIE:
IDENTIFICACIÓN DEL ACTIVO FIJO:
NUMERO DEL ACTIVO FIJO: (Número relacionado en SAP):
CENTRO DE COSTOS:

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	RACK DIAGNOSTIC CUMPLE / NO CUMPLE	COMPROLAB CUMPLE / NO CUMPLE	LOUIS PASTEUR CUMPLE / NO CUMPLE
1	48150	ACEITE DE INMERSIÓN	FRASCO POR 200 mL	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	48150	AGUJA MÚLTIPLE PARA TOMA DE MUESTRAS	CAJA POR 100 UNIDADES	17	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	48150	CALIBRADOR PARA EQUIPO HUMASTAR 100	PRESENTACIÓN CAJA 4 X 5 ML	8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	48150	COLORANTE ALCOHOL ÁCIDO PARA ZIEHL NEELSEN	FRASCO POR 200 mL	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5	48150	COLORANTE AZUL DE METILENO PARA ZIEHL NEELSEN	FRASCO POR 200 mL	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	48150	COLORANTE DE WRIGHT	FRASCO POR 200 mL	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

7	48150	COLORANTE FUCSINA PARA ZIEHL NEELSEN	FRASCO POR 200 mL	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8	48150	DETERGENTE NEUTRO BIODEGRADABLE	GALON (MÍNIMO 3,75 Litros)	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9	48150	DETERGENTE LIQUIDO HC - CLEANER PARA EQUIPO HUMACOUNT 30 TS. PRESENTACIÓN FRASCO X 1 LITRO	FRASCO POR 1 Litro	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
10	48150	REACTIVO HC LYSE CF PARA EQUIPO HUMACOUNT 30 TS. SIN CIANURO. NO CONTAMINANTE.PRESENTACIÓN FRASCO X 1 LITRO	FRASCO POR 1 Litro	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
11	48150	DILUYENTE HC DILUENTE PARA HEMATOLOGIA PARA EQUIPO HUMACOUNT 30 TS. PRESENTACIÓN FRASCO X 20 LITROS	FRASCO POR 20 Litros	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
12	48150	PRUEBA RÁPIDA PARA LA DETECCIÓN CUALITATIVA DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS CONTRA EL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA (HIV 1 Y 2)	PRUEBA	1500	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
13	48150	M-30D DILUENT FRASCO X 20L	FRASCO X 20L	21	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
14	48150	M-20CFL LYSE FRASCO x 500 ML	FRASCO x 500 ML	15	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
15	48150	PROBE CLEANSER FRASCO x 50 mL	FRASCO x 50 mL	25	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
16	48150	LUGOL PARASITOLÓGICO	FRASCO POR 200 mL	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
17	48150	PRUEBA RÁPIDA PARA LA DETECCIÓN DE HEPATITIS B	PRUEBA	160	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
18	48150	PRUEBA RÁPIDA PARA LA DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE HCG	PRUEBA	300	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
19	48150	SEROLOGIA RPR	PRUEBA	1200	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
20	48150	SOLUCIÓN SALINA ESTÉRIL	BOLSA O FRASCO POR 500 mL	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
21	48150	TIRAS DE ORINA MÍNIMO CON 10 PARÁMETROS FRASCO POR 100 TIRAS	FRASCO POR 100 TIRAS	23	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
22	48150	TUBO PLÁSTICO, TAPA AMARILLO CON GEL, CON CIERRE DE TAPA DE SEGURIDAD Y TAPÓN SILICONADO DESDE 5.0 a 6.0m	CAJA POR 100 UNIDADES	8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
23	48150	TUBO PLÁSTICO, TAPA LILA, ANTICOAGULANTE EDTA K2, CON TAPÓN DE CIERRE CONVENCIONAL CIERRE DE TAPA DE SEGURIDAD Y TAPÓN SILICONADO 4.0 MI	CAJA POR 100 UNIDADES	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
24	48150	TUBERCULINA PPD PARA USO HUMANO	UNIDAD	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
25	48150	PRUEBA DE DIAGNOSTICO RÁPIDO DESECHABLE PARA LA DETECCIÓN DE 5 O MÁS DROGAS A TRAVÉS DE UNA MUESTRA DE ORINA. CON DETECTOR DE TEMPERATURA DE ORINA. FRASCO RECOLECTOR INCLUIDO	PRUEBA	200	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
26	48150	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE COLESTEROL HDL DIRECTO EN SUERO PARA EQUIPO HUMASTAR100, PRESENTACION KIT 1 X 80 mL	KIT	35	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

27	48150	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE COLESTEROL EN SUERO PARA EQUIPO HUMASTAR100 PRESENTACION KIT 4 X 100 mL	KIT	8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
28	48150	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE CREATININA EN SUERO PARA EQUIPO HUMASTAR100. PRESENTACION KIT x 250 mL	KIT	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
29	48150	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE GLUCOSA EN SUERO PARA EQUIPO HUMASTAR100. PRESENTACION KIT 4 X 100 mL	KIT	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
30	48150	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE UREA LiquiUV EN SUERO PARA EQUIPO HUMASTAR100. PRESENTACION 2 x 150	KIT	4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
31	48150	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE TRIGLICÉRIDOS EN SUERO PARA EQUIPO HUMASTAR100. PRESENTACION KIT 4 X 100 mL	KIT	3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
32	48150	AGUA DESTILADA (AGUA GRADO REACTIVO PARA LABORATORIO CLINICO.	GALON (MÍNIMO 3,75 Litros)	8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
33	48150	WASH ADDITIVE PARA EQUIPO HUMASTAR100	CAJA POR 4 UNIDADES	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
34	48150	SPECIAL WASH SOLUTION PARA EQUIPO HUMASTAR100	CAJA POR 12 UNIDADES	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
35	48150	CONTROLES PARA HEMATOLOGÍA BAJO- NORMAL-ALTO -EQUIPO HUMACOUNT 30 TS.	KIT 3 X 2,5 ml	18	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
36	48150	CONTROL DE CALIDAD INTERNO PARA BIOQUIMICA TERCERA OPINION LIQUIDO NORMAL. INCLUYE PROGRAMA EN TIEMPO REAL PARA REGISTRO DE DATOS Y COMPARACIÓN CON LABORATORIOS QUE TRABAJEN CON LOS MISMOS REACTIVOS, EQUIPO Y METODOLOGIAS. ASESORIA SIN COSTO ADICIONAL. PRESENTACIÓN CAJA X 12 UNIDADES (VIAL X 5 ML)	CAJA	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
37	48150	CONTROL DE CALIDAD INTERNO PARA BIOQUIMICA TERCERA OPINION LIQUIDO PATOLOGICO. INCLUYE PROGRAMA EN TIEMPO REAL PARA REGISTRO DE DATOS Y COMPARACIÓN CON LABORATORIOS QUE TRABAJEN CON LOS MISMOS REACTIVOS, EQUIPO Y METODOLOGIAS. ASESORIA SIN COSTO ADICIONAL. PRESENTACIÓN CAJA X 12 UNIDADES (VIAL X 5 ML)	CAJA	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
38	48150	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO (QUIMICA CLINICA)	UNIDAD	48	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
39	48150	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO (HEMATOLOGIA)	UNIDAD	48	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
40	48150	DETERGENTE CD 80 EQUIPO QUIMICA FRASCO x 1 Lt	FRASCO x 1 Lt	20	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
41	48150	CUVETAS REACCION EQUIPO QUIMICA KIT x 8 UND	KIT x 8 UND	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
42	48150	REACTIVO TIPO A EQUIPO QUIMICA FRASCO x 40 ml	FRASCO x 40 mL	20	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
43	48150	REACTIVO TIPO B EQUIPO QUIMICA FRASCO x 20 ml	FRASCO x 20 mL	20	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
44	48150	CUBETAS DE REACCION	CAJA	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

		EQUIPO HUMASTAR 100. PRESENTACION CAJA x 200 UNIDADES					

1.1.1. Especificaciones Técnicas Adicionales

ITEM	CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	RACK DIAGNOSTIC CUMPLE / NO CUMPLE	COMPROLAB CUMPLE / NO CUMPLE	LOUIS PASTEUR CUMPLE / NO CUMPLE
1	**COMPATIBILIDAD Y FUNCIONAMIENTO CON LOS EQUIPOS HUMAN Y OTROS MATERIALES E INSUMOS DE LABORATORIO.**	Los reactivos deben garantizar compatibilidad y funcionamiento de acuerdo a los equipos de química clínica y hematología que sean adquiridos en el proceso de adquisición de equipos de laboratorio para la vigencia 2026.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	**CADENA DE FRIO.**	El contratista debe garantizar la cadena de frio de cada uno de los reactivos y químicos que por su fabricación así lo ameriten al momento de realizar cada una de las entregas de los mismos en el CACSA II en la Ciudad de Bogotá, así como también garantizar el perfecto estado de las cajas, frascos, tubos y demás al momento de la entrega debido a las condiciones ambientales y climáticas que puedan afectar el traslado de los mismos (humedad, temperatura, etc.) desde la casa fabricante hasta su destino final.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONDICIÓN DEL OFERENTE**	El proponente debe anexar con su propuesta la carta de distribuidor autorizado por la casa fabricante de los reactivos y químicos ofertados. Dicha autorización debe estar vigente al momento del cierre del proceso y durante la ejecución del contrato.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	**REGISTRO SANITARIO INVIMA**	El contratista debe entregar el registro sanitario de cada insumo expedido por el INVIMA, vigente a la fecha, para lo cual debe anexar las copias tanto del registro sanitario como del total de las resoluciones modificatorias, las cuales deben ser legibles en todas sus partes y solo se aceptará un registro sanitario por reactivo Los reactivos importados deben cumplir con lo estipulado en el artículo 72, literal I, parágrafo 1°, artículo 73 y 74 del Decreto 677 de 1995.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

5	**FICHAS TÉCNICAS**	"El contratista al momento de la entrega de cada uno de los reactivos y materiales de laboratorio deberá entregar las fichas técnicas de cada uno de los elementos, de forma física y magnética en carpeta, condición que será verificada por el supervisor del contrato, de no cumplir con esta condición no se recibirán los insumos que no cumplan con su respectiva ficha Técnica"	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	**CERTIFICADO DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA**	Los reactivos ofrecidos deben estar fabricados de conformidad con los requisitos exigidos por las buenas prácticas de manufactura (PBM), recomendadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS), o su equivalente en aquellos países donde se emiten este tipo de certificados; control de calidad y las normas legales reglamentarias vigentes en la materia para los reactivos y químicos ofrecidos, expedida por el INVIMA, o el ente regulador del país de origen del material el cual debe encontrarse vigente a la fecha de la presentación de la oferta y permanecer así durante la ejecución del contrato. NOTA: los documentos, que se aporten con un idioma distinto al castellano deben ser presentados en su lengua original junto con la traducción oficial al castellano, La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado, conforme a lo enunciado dentro de la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente. Así mismo, estos documentos deben cumplir con el requisito de legalización y apostille previstos en el artículo 251 del Código General del Proceso."	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	**STOCK DE MATERIALES REACTIVOS DE LABORATORIO Y QUIMICOS.**	Mediante carta de compromiso firmada por el Representante Legal, El CONTRATISTA deberá asegurar que mantiene un stock de materiales de laboratorio para garantizar el cambio de elementos defectuosos o por garantía	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8	**VIGENCIA DE LOS REACTIVOS Y MATERIALES DE LABORATORIO**	El oferente debe adjuntar una carta firmada por el representante legal en donde se obliga a efectuar la entrega de los reactivos y materiales de laboratorio con una	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

		fecha de vencimiento no inferior a (12) meses, cuando técnicamente no sea posible cumplir con esta condición el oferente se compromete a hacer los cambios de los insumos próximos a vencerse de acuerdo a la necesidad del laboratorio clínico coordinado a través del supervisor del contrato con un tiempo de requerimiento no inferior a tres (3) meses.			
9	**CONDICIONES Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS**	El lugar será en las instalaciones del Centro de Alistamiento para el Combate y Seguridad de Aviación II División de Aviación Asalto Aéreo ubicado en la Ciudad de Bogotá, en el Cantón Militar "José Joaquín Matallana" Aeropuerto Internacional el dorado, muelle internacional entrada 6 vía CATAM, por intermedio del Almacén del Batallón de Abastecimientos de Aviación.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
10	**CONDICIONES DE LOS CONTROLES DE CALIDAD INTERNO (QUIMICA Y HEMATOLOGIA)**	La entrega de reactivos y controles de calidad se realizará de acuerdo con los requerimientos técnicos y operativos del proceso, considerando la naturaleza de cada producto y la necesidad de uso de controles de calidad, cuando se apliquen, para garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos y la confiabilidad de los resultados. El oferente debe garantizar, para los ítems 35, 36 y 37, un software para el registro de los datos en tiempo real durante 12 meses, que permita evaluar el control de calidad interno para los dos laboratorios (CACSA I) La asesoría científica debe ser sin costo adicional. El oferente deberá entregar los controles de calidad interno del mismo lote por un periodo mínimo de 6 meses, excepto hematología (2 meses).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
11	**CONDICIONES DE LOS CONTROLES DE CALIDAD EXTERNO (QUIMICA Y HEMATOLOGIA)**	El oferente debe garantizar la entrega y transporte de los ítems 38 y 39 de acuerdo al cronograma de entrega propio del programa de control de calidad externo (que puede ser mensual, cuatrimestral o anual)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
12	**CRONOGRAMA**	El contratista deberá entregar el cronograma de entrega de reactivos a la firma del acta de inicio.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Radicado No. 2026519036503663 MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-CEAVE

CONCLUSIÓN:

El comité técnico estructurador se permite indicar, después de efectuar una verificación de los requerimientos técnicos de obligatorio cumplimiento y adicionales, contenidos en la solicitud de cotización del proceso No. 241-CENACAVACION-2026.

- La empresa "RACK DIAGNOSTIC" CUMPLE con las especificaciones técnicas y adicionales requeridas en la solicitud de cotización.
- La empresa "COMPROLAB" CUMPLE con las especificaciones técnicas y adicionales requeridas en la solicitud de cotización.
- La empresa "LOUIS PASTEUR" CUMPLE con las especificaciones técnicas y adicionales requeridas en la solicitud de cotización.

NOTA: El Comité Técnico Estructurador se permite aclarar las siguientes modificaciones realizadas a las especificaciones técnicas de los elementos, conforme a la justificación allegada por el proveedor COMPROLAB SAS a la aclaración solicitada con respecto a la cotización presentada de la siguiente manera:

- **Exclusión del ítem 24:** Se retira del proceso debido a que su costo supera los precios históricos registrados. Asimismo, al no recibir cotizaciones de otros proveedores, no es posible validar la competitividad del valor ofertado ni su vigencia en las condiciones actuales del mercado.
- **Modificación del ítem 29:** Se ajusta la unidad de medida del producto *REACTIVO PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE UREA LiquiUV EN SUERO PARA EQUIPO HUMASTAR100 (PRESENTACIÓN 8x50ML)*. Este cambio se realiza con base en la respuesta de la empresa COMPROLAB, dado que la nueva unidad corrige el análisis de precios y se alinea con la disponibilidad actual del mercado.

Respetuosamente,

Sargento Viceprimero. MARIA CAROLINA MORALES MENDOZA
Comité Técnico Estructurador Proceso 241-CENACAVACION-2026

Prestadora de Servicios. CAROL NATALIA CASTAÑEDA
Comité Técnico Estructurador Proceso 241-CENACAVACION-2026