Docusign Envelope ID: B2D1DB75-FF61-8DA5-829A-D9FEEDA4721D

CRONOGRAMA ENTREGAS
PROCESO CD-24-SG-2026 y CONTRATO 046-SG-2026
EMPRESA: THERMO FISHER SCIENTIFIC COLOMBIA SAS

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	PRESENTACIÓN	VIGENCIA	CONDICION DE ALMACENAMIENTO	GNSAV	GENETICA BOGOTA	GENETICA MEDELLIN	GENETICA VILLAVICENCIO	GENETICA CALI	CANTIDAD TOTAL	ENTREGA 1: MARZO 1 AL 30					ENTREGA 1: MAYO 1 AL 30					ENTREGA 2: JUNIO 1 AL 30					ENTREGA 3: SEPTIEMBRE 1 AL 30					ENTREGA 4: OCTUBRE 1 AL 30				
											GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI
1	Anode buffer container para ser usado en equipo ABI 3500 Applied Biosystems Ref 4393927	Caja x 4 unidades	Mínimo cinco (5) meses	2-8 °C	5	3	18	10	4	40											5			5				10	5			3	8		4
2	Cathode buffer container para ser usado en equipo ABI 3500 Applied Biosystems Ref 4408256	Caja 4 unidades	Mínimo cinco (5) meses	2-8 °C	5	3	18	10	4	40											5			5				10	5			3	8		4
3	Hi Di Formamide; 25 ml Applied Biosystems Ref 4311320	Frasco x 25 ml	Mínimo doce (12) meses	–25°C to –15°C	6	0	8	5	12	31						6																0	0	8	5	12
4	Array de 24 capilares de 36 cm para el equipo ABI PRISM 3500 XL Referencia 4404687Applied biosystems® Ref 4404687	Unidad	Mínimo siete (7) meses	18–25°C	0	0	2	0	0	2													2												
5	Polímero POP4 para electroforesis capilar en analizador genético ABI PRISM 3500XL Applied biosystems® Ref A26070	Bolsa x 96 muestras	Mínimo tres (3) meses	2-8 °C	0	0	5	35	8	48														12		0	0	5	23	8					
6	Polímero POP4 para electroforesis capilar en analizador genético ABI PRISM 3500XL Applied biosystems® Ref 4393715	Bolsa x 384 muestras	Mínimo tres (3) meses	2-8 °C	12	4	0	0	4	20						5										7	4			4					
7	Polímero POP7 para electroforesis capilar en analizador genético ABI PRISM 3500XL Applied biosystems® Ref A26073	Bolsa x 96 muestras	Mínimo tres (3) meses	2-8 °C	0	0	0	25	0	25																						0	0	0	25	0
8	ExoSAP-IT, Enzima limpiadora de productos de PCR que elimina Primer y dNTPs no incorporados en la reacción, los componentes del producto deben estar premezclados. Cat. 75001.1ML	500 Reacciones	Mínimo doce (12) meses	CONGELACION	0	0	0	10	0	10																			10						
9	**Kit Prepfiler BTA Applied biosystems Ref 4441351:** Kit de extracción de ADN para tejidos calcificados, basado en micro-esferas magnéticas, con buffer para lisis de pulverizados en cantidades del orden de miligramos, compatible con unidad robótica para extracción de ADN Automated Express (**Préstamo de uso)	Kit para 52 muestras	Mínimo cinco (5) meses	18–25°C	0	2	6	0	6	14						0	2	3	0	6									3							
10	**kit Prepfiler Express Applied biosystem Ref 4441352:** Kit de extracción de ADN de muestras forenses (manchas de fluidos y escobillones) basado en micro esferas magneticas para uso con Unidad Robotica Automated Express (** préstamo de uso)	Kit para 52 muestras	Mínimo siete (7) meses	18–25°C	0	10	10	0	1	21																0	10	10	0	1					
11	Estándar interno marcado con fluorocromo LIZ con fragmentos hasta 600 pb para usar en analizadores genéticos así: ABI serie 3500 con función de normalización de picos Applied Biosystems, Ref 4408399	Kit x 800 reacciones	Mínimo cinco (5) meses	–25°C to –15°C	5	3	7	20	5	40																5	3	7	20	5					
12	Matriz estandar DS-33 (Dye Set G5), Applied Biosystems Ref 4345833	Caja por 1 Kit	Mínimo cuatro (4) meses	–25°C to –15°C	1	1	0	0	1	3																						1	1	0	0	1
13	Matriz estandar DS-36 (Dye Set J6), Applied Biosystems Ref 4425042	Caja por 1 Kit	Mínimo cuatro (4) meses	–25°C to –15°C	1	1	0	0	1	3						1																0	1	0	0	1
14	Matriz estandar DS-37 (Dye Set J6-T), Applied Biosystems Ref A31234	Caja por 1 Kit	Mínimo cinco (5) meses	–25°C to –15°C	1	1	0	0	1	3						1																0	1	0	0	1
15	FG, BigDye Xterminator, Applied biosystems® Ref 4376486	Kit x 100 reacciones	Mínimo tres (3) meses	–25°C to –15°C	0	0	0	14	0	14																						0	0	0	14	0
16	Big Dye Terminator v 3.1 Cycle Sequencing kit, Applied biosystems® Ref 4337455	Kit x 100 reacciones	Mínimo tres (3) meses	–25°C to –15°C	0	0	0	10	0	10																0	0	0	10	0					
17	Conditional Reagent para analizadores geneticos 3500/3500xl Applied biosystems Ref 4393718	Caja x 1 unidad	Mínimo tres (3) meses	2-8 °C	0	0	0	5	2	7																						0	0	0	5	2
18	Septa Cathode Buffer Container ABI3500, Applied biosystems® Ref 4410715	Caja x 10 sets	NO APLICA	18–25°C	0	0	0	0	1	1						0	0	0	0	1																
19	Microamp 8 - cap strip Ref N8010535 Applied Biosystem	Caja x 300 Strips	NO APLICA	18–25°C	0	0	0	2	2	4						0	0	0	2	2																
20	MicroAmp Reaction Tube, 8-Tube Strip, no Cap, 02ml Applied Biosystems Ref 4316567	Caja x 125 Strips	NO APLICA	18–25°C	0	0	0	0	2	2						0	0	0	0	2																
21	Prep-n-Go Buffer (for buccal swabs) referencia 4471406	200 reactiones	Mínimo Ocho (8) meses	18–25°C	0	5	0	0	0	5																0	5	0	0	0					

Docusign Envelope ID: B2D1DB75-FF61-8DA5-829A-D9FEEDA4721D

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	PRESENTACIÓN	VIGENCIA	CONDICION DE ALMACENAMIENTO	GNSAV	GENETICA BOGOTA	GENETICA MEDELLIN	GENETICA VILLAVICENCIO	GENETICA CALI	CANTIDAD TOTAL	ENTREGA 1: MARZO 1 AL 30					ENTREGA 1: MAYO 1 AL 30					ENTREGA 2: JUNIO 1 AL 30					ENTREGA 3: SEPTIEMBRE 1 AL 30					ENTREGA 4: OCTUBRE 1 AL 30				
											GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI
22	**kit NGM Detect Applied biosystems Ref A31832:** Kit de PCR para coamplificación de dieciseis (16) sistemas STR's y amelogenina, tecnologia de 5 colores Para aplicación en identificación humana, que incluyan los loci STR: D2S1338, D3S1358, D8S1179, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, FGA, TH01, vWA, D10S1248, D22S1045, D2S441, D1S1656, D12S391 YSE33, marcados con fluorocromos para usar en ABI PRISM serie 3500 que contenga la mezcla de reacción con la taq y primers, DNA control, ladder alélico	Kit x 200 reacciones	Mínimo cinco (5) meses	–25°C to –15°C	0	1	3	3	0	7											0	1	1	1	0			2	2							
23	**Kit NGM Select Applied biosystems Ref 4457889:** Kit de PCR para coamplificación de dieciseis (16) sistemas STR's y amelogenina, tecnologia de 5 colores Para aplicación en identificación humana, que incluyan los loci STR: D2S1338, D3S1358, D8S1179, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, FGA, TH01, vWA, D10S1248, D22S1045, D2S441, D1S1656, D12S391 YSE33, marcados con fluorocromos para usar en ABI PRISM serie 3500 que contenga la mezcla de reacción con la taq y primers, DNA control, ladder alélico.	Kit x 200 reacciones	Mínimo cinco (5) meses	–25°C to –15°C	0	0	0	3	0	3																						0	0	0	3	0
24	**Kit Y-filer PLUS Applied biosystems Ref 4484678:** Kit de PCR para la coamplificación en una sola reación de 27 sistemas STR's presentes exclusivamente en cromosoma Y humano, marcados con fluorocromos usando químicas de 6 dyes para usar en analizadores genéticos ABI PRISM serie 3500, que contenga la mezcla de reacción, primers, DNA control y ladder alélico	Kit x 100 reacciones	Mínimo cinco (5) meses	–25°C to –15°C	0	10	2	0	9	21										3	0	5	1	0	3	0	5	1	0	3					
25	**Kit GLOBAL FILER Applied biosystems Ref 4476135:** Kit de PCR para la coamplificación en una sola reación de 21 sistemas STR's autosómicos, 1 STR de cromosoma Y, un indel de cromosoma Y y el marcador de sexo amelogenina marcados con fluorocromos usando químicas de 6 dyes para usar en analizadores genéticos ABI PRISM serie 3500, que contenga la mezcla de reacción, primers, DNA control y ladder alélico	Kit x 200 reacciones	Mínimo siete (7) meses	–25°C to –15°C	5	15	6	3	6	35													2					5	15	4	3	6					
26	**kit VERIFILER EXPRESS Applied biosystems Ref A33032**: Kit de PCR para la coamplificación en una sola reacción de 23 sistemas STR's autosómicos, marcador de sexo amelogenina e indicador de degradación de la muestra marcados con fluorocromos usando químicas de 6 dyes para usar en analizadores genéticos ABI PRISM 3130 ACTUALIZADOS y 3500, que contenga la mezcla de reacción, primers, DNA control, ladder alélico y Buffer Prep-n-Go	Kit x 200 Reacciones	Mínimo cinco (5) meses	–25°C to –15°C	0	0	0	3	3	6						0	0	0	2	1										1	2					
27	**Kit VERIFILER PLUS Applied biosystems Ref A35495**: Kit de PCR para la coamplificación en una sola reacción de 23 sistemas STR's autosómicos, marcador de sexo amelogenina e indicador de degradación de la muestra marcados con fluorocromos usando químicas de 6 dyes para usar en analizadores genéticos ABI PRISM serie 3500, que contenga la mezcla de reacción, primers, DNA control y ladder alélico	Kit x 200 reacciones	Mínimo siete (7) meses	–25°C to –15°C	5	6	8	1	3	23			3								2	3	3	0	0			2			3	3		1	3
28	**Kit Minifiler Applied biosystems Ref 4373872:** Kit de PCR para coamplificación de mínimo ocho (8) sistemas STR's y amelogenina, para aplicación en identificación humana, que incluyan los loci STR estandarizados para CODIS: D13S317, D7S820, D2S1338, D21S11, D16S539, D18S51, CSF1PO y FGA, con primers diseñados para amplificar miniSTR en tamaños alélicos menores de 285 pb, marcados con fluorocromos para usar en ABI PRISM serie 3500 que contenga la mezcla de reacción, primers, taq indicada por el fabricante para usar con el kit, DNA control, ladder alélico	Kit x 100 reacciones	Mínimo cinco (5) meses	–25°C to –15°C	10	3	3	5	2	23									5									10	3	3		2				
29	Primers (oligos) no marcados con fluorocromos para la amplificación de las regiones hipervariables HV1 HVII y HVIII del ADN mitocondrial humano (Secuencia 5'-3') liofilizado en concentración de 10.000 pico moles, con las siguientes secuencias **PRIMER** / **SECUENCIA** 172L (C2) — ATT ATT TAT CGC ACC TAC GT 285 (D2) — GGG GTT TGG TGG AAA TTT TTT G 0409H (D1) — CTG TTA AAA GTG CAT ACC GCC A 0619H — GGT GAT GTG AGC CCG TCT AA 0350L — GCA CTT AAA CAC ATC TCT GCC A F15900 — TAA ACT AAT ACA CCA GTC TTG TAA ACC F15851 — TC TCC CTA ATT GAA AAC AAA ATA CTC A R639 — GGG TGA TGT GAG CCC GTC TA F15971 — TTA ACT CCA CCA TTA GCA CC F16268 — CAC TAG GAT ACC AAC AAA CC F15 — CAC CCT ATT AAC CAC TCA CG R159 — AAA TAA TAG GAT GAG GCA GGA ATC 15997 (A1) — CAC CAT TAG CAC CCA AAG CT 16396H (B1) — CAC GGA GGA TGG TGG TCA AG 16236H (B2) — CTT TGG AGT TGC AGT TGA TG 0017H — CCC GTG AGT GGT TAA TAG GGT 16555L — CCC ACA CGT TCC CCT TAA AT 048L (C1) — CTC ACG GGA GCT CTC CAT GC	Set de primer	Mínimo doce (12) meses	AMBIENTE	0	0	0	1	0	1									1																	

SE REQUIEREN EQUIPOS EN PRESTAMO DE USO ASÍ:

DS

ThermoFisher SCIENTIFIC JURÍDICO

DS SB

Docusign Envelope ID: B2D1DB75-FF61-8DA5-829A-D9FEEDA4721D

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	PRESENTACIÓN	VIGENCIA	CONDICION DE ALMACENAMIENTO	GNSAV	GENETICA BOGOTA	GENETICA MEDELLIN	GENETICA VILLAVICENCIO	GENETICA CALI	CANTIDAD TOTAL	ENTREGA 1: MARZO 1 AL 30					ENTREGA 1: MAYO 1 AL 30					ENTREGA 2: JUNIO 1 AL 30					ENTREGA 3: SEPTIEMBRE 1 AL 30					ENTREGA 4: OCTUBRE 1 AL 30				
											GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI	GNSAV	BOGOTA	MEDELLIN	VILLAVICENCIO	CALI
	Para el uso de los Items 9 y 10, el Instituto requiere en calidad de préstamo de uso, seis (6) sistemas de extracción automatizado los cuales deberán ser entregados e instalados en cada una de las Direcciones Regionales así: - Noroccidente con sede en Medellín: dos (2) unidades. - Bogotá: dos (2) unidades. - Suroccidente con sede en Cali: una (1) unidad. - Oriente - Seccional Meta con sede en Villavicencio: una (1) unidad. Deberan elaborar acta de entrega de los equipos en préstamo para cada una de las Regionales y adjuntar las especificaciones técnicas de los equipos a entregar. Deberan realizar capacitación en el manejo del equipo dado en calidad de préstamo de uso (Unidad Robótica), la cual debe realizarse antes de la entrega de los reactivos, en cada una de las Regionales en donde se instale el equipo, para mínimo dos (2) peritos de cada laboratorio de genética y con una duración de mínimo una (1) horas. Realizar los mantenimientos correctivos y preventivos que requieran los equipos durante el tiempo de préstamo de uso.																																			

DS

ThermoFisher SCIENTIFIC JURÍDICO

REPRESENTANTE LEGAL

DocuSigned by:
RICARDO CABANA N.
D20CED3E251F40A...

PROYECTO
ANDREA PINZON REYES

DS
SB

REVISÓ
ANA YASMIN SOTELO

SUPERVISOR LIDER