CODIGO: 2BS-FR-0019	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS	POLICIA NACIONAL
FECHA: 19-08-2015		
VERSION: 4	INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	

Bogota D.C. 03 SEP 2020

No. 118986 JECRI- ARCIF

CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Mayor General
FABIO HERNÁN LÓPEZ CRUZ
Director de Investigacion Criminal e INTERPOL
Ciudad.

Asunto: Informe de supervision contrato: No. 03-7-10044-20, mes reportado: agosto de 2020

1. PRÓRROGA No.	2. ACLARATORIO No.		3. MODIFICATORIO No.	4. OTROS
INCIO: No Aplica TERMINO: No Aplica	FECHA: No Aplica		FECHA: No Aplica	FECHA: No Aplica

5. OBJETO	6. CONTRATISTA	7. PLAZO DE EJECUCION	BIENES Y/O SERVICIOS CONTRATADOS			RECIBIDO			PENDIENTE POR RECEPCION		15. OBSERVACIONES
			8. DESCRIPCION	9. CANTIDAD	10. VALOR	11. CANTIDAD		12. VALOR	13. CANTIDAD	14. VALOR	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia	1. LOTE No 4. BALANZAS, MICROBALANZAS Y PESAS (QUÍMICA AMBIENTAL-ESPECIES-GREPCI No. 6 y GREPCI No. 8), por valor de DIECISEIS MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($16.300.000,00) incluido IVA con los siguientes valores unitarios, así:								Los Laboratorios de Especies, Genéticas Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020, sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento descuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.

No.	Equipos	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2020	Cantidad	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2020	VALOR TOTAL CON IVA	Cantidad		VALOR TOTAL CON IVA	Cantidad	VALOR TOTAL CON IVA
1	GREPCI 2 (BALÍSTICA) BALANZA DIGITAL ADAM, MODELO PGW603e, CAGA MAXIMA 600 g, DIVICIÓN DE ESCALA 0,001G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90
		CALIBRACIÓN	1	$1.125.331,67	$1.125.331,67	0		$ 0,00	1	$1.125.331,67
2	GREPCI 3 (BALÍSTICA) BALANZA ELECTRONICA, MARCA KERN, MODELO CM60-2N	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90
		CALIBRACIÓN	1	$1.125.331,67	$1.125.331,67	0		$ 0,00	1	$1.125.331,67
3	GREPCI 4 (BALÍSTICA) BALANZA DIGITAL, MARCA OHAUS, MODELO PIONER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$ 355.367,90	0		$ 0,00	1	$ 355.367,90
		CALIBRACIÓN	1	$864.728,55	$ 864.728,55	0		$ 0,00	1	$ 864.728,55
4	GREPCI 5 (BALISTICA) BALANZA DIGITAL, MARCA KERN, MODELO CM60-2N, CAPACIDAD MAXIMA 60g.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$171.990,71	$ 171.990,71	0		$ 0,00	1	$ 171.990,71
		CALIBRACIÓN	1	$1.125.331,67	$ 1.125.331,67	0		$ 0,00	1	$ 1.125.331,67
5	GREPCI 6 (BALISTICA) BALANZA ELECTRONICA DIGITAL, MARCA MELER TOLEDO, modelo ML303E	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90
		CALIBRACIÓN	1	$615.971,02	$615.971,02	0		$ 0,00	1	$615.971,02
6	GREPCI 6 (BALISTICA) BALANZA ELECTRONICA DIGITAL, MARCA MELER TOLEDO, modelo ML303E	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$171.990,71	$171.990,71	0		$ 0,00	1	$171.990,71
		CALIBRACIÓN	1	$1.101.640,48	$1.101.640,48	0		$ 0,00	1	$1.101.640,48
7	MICROBALANZA DE 0,1g, FABRICANTE METTLER, MODELO XP6, SERIE B451402327 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90
		CALIBRACIÓN	1	$615.971,02	$615.971,02	0		$ 0,00	1	$615.971,02

CODIGO: 2BS-FR-0019	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS	POLICIA NACIONAL
FECHA: 19-08-2015		
VERSION: 4	INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia	8	BALANZA ANALITICA 0-220 g. FABRICANTE METTLER, MODELO MS204S, SERIE B432891393 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el dia 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
					CALIBRACIÓN	1	$615.971,02	$615.971,02	0		$ 0,00	1	$615.971,02	
			9	BALANZAS 0- 3,200 g. FABRICANTE METTLER, MODELO ML3002E, SERIE B449324089 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90	
					CALIBRACIÓN	1	$615.971,02	$615.971,02	0		$ 0,00	1	$615.971,02	
			10	BALANZAS 0- 3,200 g. FABRICANTE METTLER, MODELO ML3002E, SERIE B449324089 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355,367,90	$355,367,90	0		$ 0,00	1	$355,367,90	
					CALIBRACIÓN	1	$615,971,02	$615,971,02	0		$ 0,00	1	$615,971,02	
			11	BALANZA 0- 320 g. FABRICANTE METTLER, MODELO ML 303E, SERIE B449324087 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90	
					CALIBRACIÓN	1	$615.971,02	$615.971,02	0		$ 0,00	1	$615.971,02	
			12	BALANZA 0-32,000 g. FABRICANTE METTLER, MODELO MS 32000 LE, SERIE B412423071 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90	
					CALIBRACIÓN	1	$615.971,02	$615.971,02	0		$ 0,00	1	$615.971,02	
			13	BALANZA ELECTRICA DE PRECISION CLASE II CAPACIDAD 2000G, FABRICANTE KERN, MODELO PCB2500-2, SERIE WD1500389111 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90	
					CALIBRACIÓN	1	$615.971,02	$615.971,02	0		$ 0,00	1	$615.971,02	
			14	ANALITICA SUPERIOR A 5000 GRAMOS, FABRICANTE RADWAG, MODELO WLC-1/1/0, X2, SERIE 563487 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90	
					CALIBRACIÓN	1	$615.971,02	$615.971,02	0		$ 0,00	1	$615.971,02	
			15	BALANZA PORTATIL DE PRECISION, KERNPCB 350-3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$355.367,90	$355.367,90	0		$ 0,00	1	$355.367,90	
					CALIBRACIÓN	1	$450.132,66	$450.132,66	0		$ 0,00	1	$450.132,66	

2. LOTE No 7. PIPETAS, MICROPIPETAS, BURETAS Y DISPENSADORES (ESPECIES, GENETICA HUMANA BARRANQUILLA Y GREPCI6), por valor de VEINTICUATRO MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($24.000.000,00) incluido IVA con los siguientes valores unitarios, asi:

No.	Equipos	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2020	Cantidad	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2020	VALOR TOTAL CON IVA	Cantidad		VALOR TOTAL CON IVA	Cantidad	VALOR TOTAL CON IVA
1	[GHF-B-006] DISPENSADOR CLASICO 2,5-25 ML SERIE 24121036 MODELO CALIBREX SOLUTAE 530 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20
		CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00
		VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80
2	[GHF-B-007] DISPENSADOR CLASICO 2,5-25 ML SERIE 24101039 MODELO CALIBREX SOLUTAE 530 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20
		CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00
		VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80
3	[GHF-B-008] PIPETA REPETIDORA CON INCREMENTO DE 50-500 UI SERIE 21111070 MODELO REF 411 MARCA STEPPER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20
		CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00
		VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80
4	[GHF-B-009] PIPETA ELECTRONICA (1-20µL) SERIE 2501-6022 MODELO ACURA ELECTRO XS926	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20
		CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00

CODIGO: 2BS-FR-0019 FECHA: 19-08-2015 VERSION: 4	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL													POLICIA NACIONAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia		MARCA SOCOREX	VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS
			5	[GHF-B-010] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101033 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			6	[GHF-B-011] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101034 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			7	[GHF-B-012] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101038 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			8	[GHF-B-013] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 25021022 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			9	[GHF-B-014] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101004 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			10	[GHF-B-015] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101037 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$ 121.951,20	0		$ 0,00	1	$ 121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$ 140.414,00	0		$ 0,00	1	$ 140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$ 81.300,80	0		$ 0,00	1	$ 81.300,80	
			11	[GHF-B-016] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 24061022 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			12	[GHF-B-017] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 23041038 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			13	[GHF-B-018] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 23111128 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			14	[GHF-B-019] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 23111145 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			15	[GHF-B-020] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 24061024 MODELO ACURA MANUAL XS 826	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia		MARCA SOCOREX	VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS
			16	[GHF-B-021] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011082 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			17	[GHF-B-022] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011059 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			18	[GHF-B-023] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 4011069 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			19	[GHF-B-024] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011087 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			20	[GHF-B-025] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011088 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			21	[GHF-B-026] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011076 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			22	[GHF-B-027] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081316 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			23	[GHF-B-028] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061135 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			24	[GHF-B-029] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081319 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			25	[GHF-B-030] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061090 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			26	[GHF-B-031] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061111 MODELO ACURA MANUAL XS 826	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	

CODIGO: 2BS-FR-0019	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS	POLICIA NACIONAL
FECHA: 19-08-2015		
VERSION: 4	INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia		MARCA SOCOREX	VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020. encuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento desacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
			27	[GHF-B-032] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081315 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			28	[GHF-B-033] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021135 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			29	[GHF-B-034] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021134 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			30	[GHF-B-035] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021133 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			31	[GHF-B-036] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021131 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			32	[GHF-B-037] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021132 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			33	[GHF-B-038] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021138 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			34	[GHF-B-039] PIPETA AUTOMÁTICA 0,1-2,5µL SERIE J15229D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			35	[GHF-B-040] PIPETA AUTOMÁTICA 0,1-2,5µL SERIE J15268D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			36	[GHF-B-041] PIPETA AUTOMÁTICA 0,1-2,5µL SERIE J15159D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACIÓN	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			37	[GHF-B-042] PIPETA AUTOMÁTICA 0,1-2,5µL SERIE J15134D MODELO RESEARCH PLUS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACIÓN	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	

CODIGO: 2BS-FR-0019	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS														POLICIA NACIONAL
FECHA: 19-08-2015 VERSION: 4	INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL														
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia		MARCA EPPENDORF	VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			38	[GHF-B-043] PIPETA AUTOMÁTICA 0,1-2,5µL SERIE J15132D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			39	[GHF-B-044] PIPETA AUTOMÁTICA 0,1-2,5µL SERIE J15138D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			40	[GHF-B-045] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 0,5-10µL) SERIE 23121676 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			41	[GHF-B-046] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 0,5-10µL) SERIE 23121677 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			42	[GHF-B-047] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 20-200µL) SERIE 25034017 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020, sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			43	[GHF-B-048] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 20-200µL) SERIE 25034018 25034018 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	$121.951,20	$121.951,20	0		$ 0,00	1	$121.951,20	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
					VERIFICACION	1	$81.300,80	$81.300,80	0		$ 0,00	1	$81.300,80	
			44	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			45	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			46	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			47	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			48	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			49	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			50	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia	51	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el dia 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. encuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			52	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			53	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			54	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			55	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			56	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			57	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			58	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			59	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			60	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			61	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			62	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			63	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			64	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			65	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			66	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			67	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia		VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el dia 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento descuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
			68	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACIÓN	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			69	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACIÓN	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			70	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACIÓN	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			71	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACIÓN	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			72	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			73	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACIÓN	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			74	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			75	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACIÓN	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			76	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			77	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			78	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACIÓN	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			79	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			80	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			81	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			82	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$77.607,28	$77.607,28	0		$ 0,00	1	$77.607,28	
					CALIBRACION	1	$127.649,09	$127.649,09	0		$ 0,00	1	$127.649,09	
			83	PIPETA MULTICANAL DE 0,5 µl- A 10 µl -	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$105.982,07	$105.982,07	0		$ 0,00	1	$105.982,07	

CODIGO: 2BS-FR-0019	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS	POLICIA NACIONAL
FECHA: 19-08-2015	INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	
VERSION: 4		

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.	KASSEL GROUP SAS	Vigencia	[illegible] LIGES	CALIBRACION	1	$176.627,20	$176.627,20	0		$ 0,00	1	$176.627,20	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el dia 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
			84	PIPETA MULTICANAL DE 10 µL A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$165.982,07	$165.982,07	0		$ 0,00	1	$165.982,07	
					CALIBRACION	1	$176.627,20	$176.627,20	0		$ 0,00	1	$176.627,20	
			85	MICROPIPETA DIGITAL 20-200 Ul, FABRICANTE EPPENDORF,MODELO RESEARCH PLUS, SERIE P23722D (GREPCI6)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$185.658,51	$185.658,51	0		$ 0,00	1	$185.658,51	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
			86	MICROPIPETA DIGITAL 100-1000 Ul, FABRICANTE EPPENDORF, MODELO RESEARCH PLUS, SERIE Q19429D, (GREPCI6)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION	1	$185.658,51	$185.658,51	0		$ 0,00	1	$185.658,51	
					CALIBRACION	1	$140.414,00	$140.414,00	0		$ 0,00	1	$140.414,00	
		VALOR TOTAL						$ 39.999.999,99					$ 39.999.999,99	

16. El contratista cumplió con lo establecido con las cláusulas contractuales?	SI. ____	17. Certifico con la firma del presente informe, que el contratista cumplió con lo establecido en las cláusulas y especificaciones técnicas del contrato, en la fecha o fechas establecidas, para lo cual relaciono y anexo los documentos soportes, descritos en el numeral 23. del presente formato.
	NO. ____	18. En caso de incumplimiento parcial o total del contrato, diligenciar el numeral 19 del presente formato, para lo cual anexo comunicación oficial No_____ del _____, mediante la cual se informa al ordenador del gasto, el no cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato.

19. RELACIÓN DE OBLIGACIONES INCUMPLIDAS

20. ÍTEM Y/O NUMERAL	21. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	22. OBSERVACIÓN Y SOPORTES QUE EVIDENCIAN EL INCUMPLIMIENTO.
N/A	N/A	N/A

23. DOCUMENTOS TÉCNICOS OBLIGATORIOS ESTABLECIDOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYENDO LAS AMBIENTALES, DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y OTROS.

24. ÍTEM Y/O NUMERAL	25. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA							26. OBSERVACIÓN Y SOPORTES QUE EVIDENCIAN EL CUMPLIMIENTO.
	1. LOTE No 4. BALANZAS, MICROBALANZAS Y PESAS (QUÍMICA AMBIENTAL-ESPECIES-GREPCI No. 6 y GREPCI No. 8)							
ÍTEM	descripcion	No	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTO MINIMOS DEL SERVICIO	LUGAR DE EJECUCION	
1	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BALANZAS Y MICROBALANZAS DE LABOTORIOS NO ACREDITADOS	1	GREPCI 2 (BALÍSTICA) BALANZA DIGITAL ADAM, MODELO PGW603e CARGA MAXIMA 600g DIVICIÓN DE ESCALA 0,001g	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO • Desarme, limpieza y ajuste de las balanzas • Revisión general de funcionamiento de cada balanza • Realizar pruebas de linealidad a cada balanza • Realizar pruebas de repetitividad a cada balanza • Pruebas finales de linealidad en forma creciente y decreciente para mirar el comportamiento de las balanzas • El contratista deberá hacer cambio de las baterías durante el proceso de calibración de las balanzas de bolsillo y deberá informar por escrito esta actividad Una vez se culmine el procedimiento el contratista deberá hacer entrega a cada uno de los laboratorios de balística forense a nivel nacional, un reporte de mantenimiento que incluya por lo menos la siguiente información: • Titulo • Nombre, dirección y teléfono de la empresa que llevara a cabo el servicio • Paginación • Fecha que se realiza el mantenimiento • Identificación del solicitante como del elemento al momento del mantenimiento • Generalidades del servicio que se realizó al equipo • Estado de cómo queda el equipo después de realizado el servicio • Conclusiones finales • Nombre, función y firma del profesional que realiza el reporte En caso de daño o extravío de alguna de las balanzas de bolsillo durante el servicio de mantenimiento, la empresa asumirá los costos generados por tal acción, entregando el bien objeto del contrato completo y sin novedad. CALIBRACIÓN: • Los profesionales que realizarán las actividades de calibración, no podrán realizar las actividades de mantenimiento y viceversa, toda vez que, en aras de garantizar imparcialidad y confiabilidad de los resultados, lo debe de realizar otro profesional. • El contratista deberá entregar el certificado original de calidad de cada balanza, al responsable del laboratorio de balística a nivel nacional, una vez prestado el servicio de mantenimiento y calibración. • El contratista tomara contacto con cada responsable de los laboratorios de balística a nivel nacional, donde se prestara el servicio de mantenimiento y calibración de las balanzas con el fin de coordinar la fecha de vista en sitio. • El contratista será el responsable directo de responder por las actividades realizadas en la calibración de los equipos. • Certificado de calibración Los resultados del procedimiento, deberá ser reportado a cada uno de los laboratorios de balística a nivel nacional, en forma escrita, en un certificado de calibración que incluya por lo menos la siguiente información: • titulo • Identificación de cada página del certificado con el fin de reconocerla. • Identificación inequívoca del solicitante y de los elementos calibrados. • Fecha de recepción. • Fecha de calibración. • Identificación del método empleado. • Condiciones ambientales al inicio de la calibración. • Condiciones ambientales al final de la calibración. • Tabla de resultados, que contenga la incertidumbre y el error máximo permitido. • Referencia de los patrones utilizados al momento de la calibración, el cual deben estar calibrados por un laboratorio acreditado. • Nombre, función y firma o identificación equivalente del profesional que realiza el reporte del ensayo o de la calibración. • La empresa debe hacer entrega del respectivo certificado de calibración, la cual debe presentar logotipo de acreditación. MANTENIMIENTO PREVENTIVO. general interna y externa del equipo, piezas y/o componentes. Mantenimiento o cambio de consumibles (si es necesario).	Neiva, Calle 21 sur No. 6-235 Zona Industrial, teléfono fijo: 098 8600566. Manizales: Carrera 25 No. 32 A – 50, Barrio Linares. Teléfono celular 310- Cali: Calle 13 A No. 103 - 175 Barrio ciudad jardín, teléfono 3104077. Bucaramanga: Calle 41 No. 12-48 Barrio García Rovira. Teléfono 6339015 ext. 538. Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el dia 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
		2	GREPCI 3(BALÍSTICA) BALANZA ELECTRONICA, MARCA KERN MODELO CM60-2N	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		3	GREPCI 4 (BALÍSTICA) BALANZA DIGITAL MARCA OHAUS, MODELO PIONER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		4	GREPCI 5 (BALÍSTICA) BALANZA DIGITAL KERN, MODELO CM60-2N CAPACIDAD MAXIMA 60g	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		5	GREPCI 6 (BALÍSTICA) BALANZA ELECTRONICA MARCA MELERTOLEDO, MODELO ML303E	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
			GREPCI 7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			

		6	(BALISTICA) BALANZA DIGITAL KERN, MODELO CM60-2N CAPACIDAD MAXIMA 60g	CALIBRACIÓN	1	Inspección y lubricación del sistema mecánico y de pesaje. Revisión del sistema digital display. Revisión sistema electrónico, tarjeta electrónica. Inspección de los pulsadores. Inspección conexiones eléctricas y cableado. Ensamble, revisión y prueba de funcionamiento del equipo piezas y/o componentes. Inspección sistema de encendido y apagado del equipo. Realizar autoajuste en el equipo con masas patrón calibradas, realizar pruebas de excentricidad de carga, de repetibilidad, linealidad. Verificación y ajuste de variables.	Villavicencio, Calle 44 No. 35-46 Barrio el triunfo, teléfono fijo: 6614500 ex. 4111	

1	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BALANZAS Y MICROBALANZAS DE LABOTORIOS NO ACREDITADOS	7	MICROBALANZA DE 0.1 g FABRICANTE METLER MODELO XP6, SERIE B451403327 (GREPCI 6)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Realizar la calibración de los equipos acorde a los metodos, pruebas y normatividad vigente evaluar parametros de excentricidad, repetibilidad error de indicación. Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos. La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos: 1 • Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración. • Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento. • Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración. • Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre. • Resultados de la Medición. • logotipo de acreditación. • Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados. COMPROMISOS: • Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento. • Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración. El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.	Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
						CALIBRACIÓN. Realizar la calibración de los equipos acorde a los métodos, pruebas/normatividad vigente, evaluar parámetro de excentricidad, repetibilidad, error de indicación. Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos. La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos: • Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración. • Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento. Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración. • Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre. • Resultados de la Medición. logotipo de acreditación. Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados. • Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento. • Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración. El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.		
		8	BALANZA ANAUTICA,D-220 g, FABRICANTE METTLER, MODELO MS2045, SERIE B432891393 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Desensamble, limpieza general interna y externa del equipo, piezas y/o componentes. Mantenimiento o cambio de consumibles (si es necesario). Inspección y lubricación del sistema mecánico y de pesaje. Revisión del sistema digital display. Revisión sistema electrónico, tarjeta electrónica. Inspección de los pulsadores. Inspección conexiones eléctricas y cableado. Ensamble, revisión y prueba de funcionamiento del equipo piezas y/o componentes. Inspección sistema de encendido y apagado del equipo. Realizar autoajuste en el equipo con masas patrón calibradas, realizar pruebas de excentricidad de carga, de repetibilidad, linealidad. Verificación y ajuste de variables. Entregar reporte de mantenimiento donde se señale de manera detallada la fecha de realización del servicio, nombre y firma de quien realiza el servicio y la descripción de las labores realizadas.	Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.	
					1	CALIBRACIÓN. Realizar la calibración de los equipos acorde a los métodos, pruebas/normatividad vigente, evaluar parámetro de excentricidad, repetibilidad, error de indicación. Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos. La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos: • Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración. • Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento. Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración. • Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre. Resultados de la Medición. • logotipo de acreditación. • Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados. COMPROMISOS: • Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento. • Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración. El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.		
					1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Desensamble, limpieza general interna y externa del equipo, piezas y/o componentes. Mantenimiento o cambio de consumibles (si es necesario). Inspección y lubricación del sistema mecánico y de pesaje. Revisión del sistema digital display. Revisión sistema electrónico, tarjeta electrónica. Inspección de los pulsadores. Inspección conexiones eléctricas y cableado. Ensamble, revisión y prueba de funcionamiento del equipo piezas y/o componentes. Inspección sistema de encendido y apagado del equipo. Realizar autoajuste en el equipo con masas patrón calibradas, realizar pruebas de excentricidad de carga, de repetibilidad, linealidad. Verificación y ajuste de variables. Entregar reporte de mantenimiento donde se señale de manera detallada la fecha de realización del servicio, nombre y firma de quien realiza		

CODIGO: 2BS-FR-0019	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS	POLICIA NACIONAL
FECHA: 19-08-2015		
VERSION: 4	INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	

1	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BALANZAS Y MICROBALANZAS DE LABOTORIOS NO ACREDITADOS	9	BALANZAS 0- 3,200 g, FABRICANTE METTLER, MODELO ML30026, SERIE B449324090 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	**CALIBRACION.** **Realizar la calibración de los equipos acorde a los métodos, pruebas/normatividad vigente, evaluar parámetro de excentricidad, repetibilidad, error de indicación.** **Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos.** **La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos:** **• Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración.** **• Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento.** **• Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración.** **• Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre.** **• Resultados de la Medición.** **• logotipo de acreditación.** **• Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados.** **COMPROMISOS:** **• Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento.** **• Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración.** **El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.**	**Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.**	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
		10	BALANZAS 0- 3,200 g, FABRICANTE METTLER, MODELO ML30026, SERIE B449324089 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO.** **Desensamble, limpieza general interna y externa del equipo, piezas y/o componentes. Mantenimiento o cambio de consumibles (si es necesario)** **Inspección y lubricación del sistema mecánico y de pesaje. Revisión del sistema digital display. Revisión sistema electrónico, tarjeta electrónica. Inspección de los pulsadores. Inspección conexiones eléctricas y cableado. Ensamble, revisión y prueba de funcionamiento del equipo piezas y/o componentes. Inspección sistema de encendido y apagado del equipo. Realizar autoajuste en el equipo con masas patrón calibradas, realizar pruebas de excentricidad de carga, de repetibilidad, linealidad. Verificación y ajuste de variables. Entregar reporte de mantenimiento donde se señale de manera detallada la fecha de realización del servicio, nombre y firma de quien realiza el servicio y la descripción de las labores realizadas.**	**Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.**	
				CALIBRACIÓN	1	**CALIBRACIÓN.** **Realizar la calibración de los equipos acorde a los métodos, pruebas/normatividad vigente, evaluar parámetro de excentricidad, repetibilidad, error de indicación.** **Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos.** **La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos:** **• Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración.** **• Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento.** **• Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración.** **• Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre.** **• Resultados de la Medición. • logotipo de acreditación.** **• Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados.** **COMPROMISOS:** **• Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento.** **• Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración.** **El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.**		
		11	BALANZA 0- 320 g, FABRICANTE METTLER, MODELO ML 303E, SERIE B449324087 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO.** **Desensamble, limpieza general interna y externa del equipo, piezas y/o componentes. Mantenimiento o cambio de consumibles (si es necesario).** **Inspección y lubricación del sistema mecánico y de pesaje. Revisión del sistema digital display. Revisión sistema electrónico, tarjeta electrónica. Inspección de los pulsadores. Inspección conexiones eléctricas y cableado. Ensamble, revisión y prueba de funcionamiento del equipo piezas y/o componentes.** **Inspección sistema de encendido y apagado del equipo. Realizar autoajuste en el equipo con masas patrón calibradas, realizar pruebas de excentricidad de carga, de repetibilidad, linealidad. Verificación y ajuste de variables.** **Entregar reporte de mantenimiento donde se señale de manera detallada la fecha de realización del servicio, nombre y firma de quien realiza el servicio y la descripción de las labores realizadas.**	**Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.**	
				CALIBRACIÓN	1	**CALIBRACIÓN.** **Realizar la calibración de los equipos acorde a los métodos, pruebas/normatividad vigente, evaluar parámetro de excentricidad, repetibilidad, error de indicación. Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos. La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos:** **• Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración.** **• Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento.** **• Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración.** **• Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre.** **• Resultados de la Medición.** **• logotipo de acreditación.** **• Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados.** **COMPROMISOS:** **• Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento.** **• Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información:** **Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración.** **La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración.** **El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.**		
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO.** **Desensamble, limpieza general interna y externa del equipo, piezas y/o componentes. Mantenimiento o cambio de consumibles (si es necesario).** **Inspección y lubricación del sistema mecánico y de pesaje. Revisión del sistema digital display. Revisión sistema electrónico, tarjeta electrónica. Inspección de los pulsadores. Inspección conexiones eléctricas y cableado. Ensamble, revisión y prueba de funcionamiento del equipo piezas y/o componentes. Inspección sistema de encendido y apagado del equipo. Realizar autoajuste en el equipo con masas patrón calibradas, realizar pruebas de excentricidad de carga, de repetibilidad, linealidad. Verificación y ajuste de variables.** **Entregar reporte de mantenimiento donde se señale de manera detallada la fecha de realización del servicio, nombre y firma de quien realiza el servicio y la descripción de las labores realizadas.**		

1	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BALANZAS Y MICROBALANZAS DE LABOTORIOS NO ACREDITADOS	12	BALANZA 0-32,000 g, FABRICANTE METTLER, MODELO MS 32000 LE, SERIE B412423071 (GREPCI6).	CALIBRACIÓN	1	**CALIBRACIÓN.** Realizar la calibración de los equipos acorde a los métodos, pruebas/normatividad vigente, evaluar parámetro de excentricidad, repetibilidad, error de indicación. Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos. La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos: • Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración. • Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento. • Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración. • Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre. • Resultados de la Medición. • logotipo de acreditación. • Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados. **COMPROMISOS:** • Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento. • Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración. El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.	Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.	
		13	BALANZA ELECTRICA DE PRECISION CLASE II CAPACIDAD 2500G, FABRICANTE KERN, MODELO PCB2500-2,SERIE WD150038111 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO.** Desensamble, limpieza general interna y externa del equipo, piezas y/o componentes. Mantenimiento o cambio de consumibles (si es necesario). Inspección y lubricación del sistema mecánico y de pesaje. Revisión del sistema digital display. Revisión sistema electrónico, tarjeta electrónica. Inspección de los pulsadores. Inspección conexiones eléctricas y cableado. Ensamble, revisión y prueba de funcionamiento del equipo piezas y/o componentes. Inspección sistema de encendido y apagado del equipo. Realizar autoajuste en el equipo con masas patrón calibradas, realizar pruebas de excentricidad de carga, de repetibilidad, linealidad. Verificación y ajuste de variables. Entregar reporte de mantenimiento donde se señale de manera detallada la fecha de realización del servicio, nombre y firma de quien realiza el servicio y la descripción de las labores realizadas	Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
				CALIBRACIÓN	1	**CALIBRACIÓN.** Realizar la calibración de los equipos acorde a los métodos, pruebas/normatividad vigente, evaluar parámetro de excentricidad, repetibilidad, error de indicación. Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos. La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos: • Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración. • Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento. • Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración. • Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre. • Resultados de la Medición. • logotipo de acreditación. • Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados. COMPROMISOS: • Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento. • Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte, identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración. El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.		
		14	ANALITICA SUPERIOR A 5000 GRAMOS, FABRICANTE RADWAG, MODELO WLC-1/10,X2 , SERIE 563487 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO.** Desensamble, limpieza general interna y externa del equipo, piezas y/o componentes. Mantenimiento o cambio de consumibles (si es necesario). Inspección y lubricación del sistema mecánico y de pesaje. Revisión del sistema digital display. Revisión sistema electrónico, tarjeta electrónica. Inspección de los pulsadores. Inspección conexiones eléctricas y cableado. Ensamble, revisión y prueba de funcionamiento del equipo piezas y/o componentes. Inspección sistema de encendido y apagado del equipo. Realizar autoajuste en el equipo con masas patrón calibradas, realizar pruebas de excentricidad de carga, de repetibilidad, linealidad. Verificación y ajuste de variables. Entregar reporte de mantenimiento donde se señale de manera detallada la fecha de realización del servicio, nombre y firma de quien realiza el servicio y la descripción de las labores realizadas.	Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073.	
				CALIBRACIÓN	1	**CALIBRACIÓN.** Realizar la calibración de los equipos acorde a los métodos, pruebas/normatividad vigente, evaluar parámetro de excentricidad, repetibilidad, error de indicación. Los gastos que se generen por traslados de equipos del Grupo Regional de Investigación Criminal N° 6 al sitio donde requieran su calibración serán asumidos por la firma contratista, teniendo en cuenta las condiciones generales para el transporte y embalaje de los equipos. La empresa debe hacer entrega de los respectivos certificados de calibración de los equipos, los cuales deben contener como mínimo los siguientes requisitos: • Método de Calibración: el contratante debe especificar que método utiliza durante el proceso de calibración. • Condiciones Ambientales: Las condiciones ambientales durante la calibración del instrumento. • Trazabilidad: especificar que patrón se utilizó para la calibración. • Incertidumbre de Medición: Especificar cómo fue estimada la incertidumbre. • Resultados de la Medición. • logotipo de acreditación. • Nombre y firma del Profesional quien realiza la calibración, el cual no podrá ser el mismo quien realiza la actividad de mantenimiento y viceversa, con el fin de garantizar la imparcialidad y confiabilidad de los resultados. COMPROMISOS: • Una vez realizada la calibración de los equipos, entregarlos en el Laboratorio de Química Forense del Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística Nro.6, instalarlos y realizar las respectivas pruebas de funcionamiento. • Los resultados de las actividades realizadas (mantenimiento y calibración), deberán ser reportados al Laboratorio donde se preste el servicio en forma escrita, en un informe paginado que incluya por lo menos la siguiente información: Título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración), Numero del informe, Nombre, dirección, y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento, especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento, identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara de final del reporte,***identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados tanto lo que corresponde a mantenimiento como lo que corresponde a calibración. La fecha de realización del procedimiento, nombre, cargo, identificación y firma manuscrita, del profesional quien realiza el reporte del mantenimiento y calibración. El contratista debe entregar el original del certificado de calibración en el Grupo Regional de Policía Científica y Criminalística N° 6.		

		15	BALANZA PORTATIL DE PRECISION, KERN/PCB 350-3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	•Limpieza general de todas sus partes. Revisar y verificar contactos eléctricos y electrónicos del equipo. Verificar el buen funcionamiento de todas sus partes y accesorios. • Verificar el funcionamiento del sistema digital de operación. Verificar el funcionamiento según especificaciones del fabricante. Realizar la verificación según las pruebas establecidas en la NTC 2031. Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automáticos. Requisitos Metrológicos y Técnicos. Pruebas (excentricidad de carga, repetibilidad y exactitud) Los trabajos de mantenimiento y ajuste deben ser realizados por personal especializado diferente al que realiza la calibración. Entregar informe donde se detallen las actividades realizadas y los resultados obtenidos.	Bogotá en la Av. Eldorado # 75-25, en las instalaciones del Laboratorio de Identificación Genética de Especies Silvestres de la DIJIN.	
				CALIBRACIÓN	1	• Realizar la calibración por ente acreditado para el alcance especifico, de acuerdo con la Norma Técnica NTC 2031. Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automáticos. Requisitos metrológicos y técnicos. Pruebas (excentricidad de carga, repetibilidad y exactitud) • El certificado debe ser emitido de acuerdo con los requerimientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 (versión vigente).		

CODIGO: 2BS-FR-0019	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS	POLICIA NACIONAL
FECHA: 19-08-2015 VERSION: 4	INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	

LOTE No 7. PIPETAS, MICROPIPETAS, BURETAS Y DISPENSADORES (ESPECIES, GENETICAHUMANA BARRANQUILLA Y GREPCI6)

VIGENCIA 2020

26. OBSERVACIÓN Y SOPORTES QUE EVIDENCIAN EL CUMPLIMIENTO.

ITEM	descripcion	No	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO	LUGAR DE EJECUCION
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS	1	[GHF-B-006] DISPENSADOR CLASICO 2,5-25 ML SERIE 24121036 MODELO CALIBREX SOLUTAE 530 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades de funcionamiento y control visual. general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Barranquilla, carrera 38 No. 74-90 Barrio Delicias, teléfono 3488282.
				CALIBRACIÓN	1		
				VERIFICACION	1		
		2	GHF-B-007] DISPENSADOR CLASICO 2,5-25 ML SERIE 24101039 MODELO CALIBREX SOLUTAE 530 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		
				CALIBRACIÓN	1		
				VERIFICACION	1		
		3	GHF-B-008] PIPETA REPETIDORA CON INCREMENTO DE 50-500 Ul SERIE 21111070 MODELO REF 411 MARCA STEPPER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		
				CALIBRACIÓN	1		
				VERIFICACION	1		
		4	[GHF-B-009] PIPETA ELECTRONICA (1-20µL) SERIE 25014022 MODELO ACURA ELECTRO X5926 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		
				CALIBRACIÓN	1		
				VERIFICACION	1		
		5	[GHF-B-010] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101033 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		
				CALIBRACIÓN	1		
				VERIFICACION	1		
		6	GHF-B-011] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101034 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		
				CALIBRACIÓN	1		
				VERIFICACION	1		
		7	[GHF-B-012] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101038 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		
				CALIBRACIÓN	1		
				VERIFICACION	1		

Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020.
sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.

		8	[GHF-B-013] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 25Q21022 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA GYRIBEX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			

			[illegible]	VERIFICACION	1			
		9	GHF-B-014] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101004 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		10	[GHF-B-015] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101037 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		11	GHF-B-016] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 24061022 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		12	[GHF-B-017] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 22041038 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS			VERIFICACION	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades de funcionamiento y control visual. general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Barranquilla, carrera 38 No. 74-90 Barrio Delicias, teléfono 3488282.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS. el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
		13	[GHF-B-018] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 23111128 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		14	[GHF-B-019] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 23111145 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		15	[GHF-B-020] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 24061024 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
			[GHF-B-0211 PIPETA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			

CODIGO: 2BS-FR-0019	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS	POLICIA NACIONAL
FECHA: 19-08-2015 VERSION: 4	INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	

		16	AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011082 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SCHIBEY	CALIBRACIÓN	1			

			[illegible]	VERIFICACION	1			
		17	[GHF-B-022] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011059 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		18	[GHF-B-023] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011069 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		19	[GHF-B-024] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011087 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS	20	[GHF-B-025] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011088 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las Intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. equipos electrónicos o digitales hacer cambio de bateria, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades de funcionamiento y control visual. general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de bateria, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Barranquilla, carrera 36 No. 74-90 Barrio Delicias, teléfono 3486282.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		22	[GHF-B-027] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081318 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		23	[GHF-B-028] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061135 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
			[GHF-B-029] PIPETA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			

		24	AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081319 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	CALIBRACIÓN	1			

			[illegible]	VERIFICACION	1			
		25	[GHF-B-030] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061090 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		26	[GHF-B-031] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061111 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		27	[GHF-B-032] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081315 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		28	[GHF-B-033] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021135 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS			VERIFICACION	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las Intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Barranquilla, carrera 38 No. 74-90 Barrio Delicias, teléfono 3488282.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
		29	[GHF-B-034] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021134 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		30	[GHF-B-035] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021133 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		31	[GHF-B-036] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021131 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
			[GHF-B-037] PIPETA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			

		32	AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021132 MODELO ACURA MANUAL XS [illegible] MARCA SOCOREX	CALIBRACIÓN	1			

			[illegible]	VERIFICACION	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las Intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.		
		33	[GHF-B-038] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021138 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		34	[GHF-B-039] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15229D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		35	[GHF-B-040] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15268D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS	36	[GHF-B-041] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15159D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		Barranquilla, carrera 38 No. 74-90 Barrio Delicias, teléfono 3488282.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		37	[GHF-B-042] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15134D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		38	[GHF-B-043] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15132D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
		39	[GHF-B-044] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15138D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
				VERIFICACION	1			
			[GHF-B-045] PIPETA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			

		40	MULTICANAL (12 CANALES 0,5-10µL) SERIE 23121076 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA	CALIBRACIÓN	1			

			SOCOREX	VERIFICACION	1				
		41	[GHF-B-046] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 0,5-10µL) SERIE 23121077 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1				
				CALIBRACIÓN	1				
				VERIFICACION	1				
		42	[GHF-B-047] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 20-200µL) SERIE 25034017 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1				
				CALIBRACIÓN	1				
				VERIFICACION	1				
		43	[GHF-B-048] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 20-200µL) SERIE 25034018 25034018 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1				
				CALIBRACIÓN	1				
				VERIFICACION	1				
		44	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1				
				CALIBRACIÓN	1				
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS	45	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las Intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Barranquilla, carrera 38 No. 74-90 Barrio Delicias, teléfono 3488282.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
				CALIBRACIÓN	1				
		46	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1				
				CALIBRACIÓN	1				
		47	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1				
				CALIBRACIÓN	1				
		48	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1		Bogotá en la Av. Eldorado # 75-25, en las instalaciones del Laboratorio de Identificación Genética de Especies Silvestres de la DIJIN.		
				CALIBRACIÓN	1				
				VERIFICACION	1				
		49	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1				
				CALIBRACIÓN	1				

		50	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		51	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			

			PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	CALIBRACIÓN	1			
		52	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		53	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		54	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		55	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS	56	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las Intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Bogotá en la Av. Eldorado # 75-25, en las instalaciones del Laboratorio de Identificación Genética de Especies Silvestres de la DIJIN.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2,25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
				CALIBRACIÓN	1			
		57	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		58	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		59	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		60	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		61	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		62	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			

		63	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN**	1			

			PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	CALIBRACIÓN	1			
		64	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		65	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		66	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS	67	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las Intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • *Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo.* • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades de funcionamiento y control visual. • Inspección • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Bogotá en la Av. Eldorado # 75-25, en las instalaciones del Laboratorio de Identificación Genética de Especies Silvestres de la DIJIN.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
				CALIBRACIÓN	1			
		68	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		69	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		70	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		71	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		72	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			

			PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	CALIBRACIÓN	1			
		73	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		74	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		75	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		76	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS	77	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las Intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Bogotá en la Av. Eldorado # 75-25, en las Instalaciones del Laboratorio de Identificación Genética de Especies Silvestres de la DIJIN.	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
				CALIBRACIÓN	1			
		78	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		79	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		80	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		81	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		82	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			

CODIGO: 2BS-FR-0019 FECHA: 19-08-2015 VERSION: 4	PROCEDIMIENTO: ELABORACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DE CONTRATOS INFORME SUPERVISORES SEGUIMIENTO CONTRACTUAL	POLICIA NACIONAL

2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN PIPETAS Y MICROPIPETAS NO ACREDITADOS		PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	CALIBRACIÓN	1	REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL SERVICIO "Se describen las Intervenciones metrológicas que aplican a cada equipo por cada numeral de cada ítem MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) consta de las siguientes actividades:" Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) La verificación consta de las siguientes actividades: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Cuando la actividad metrológica conste de solo verificación esta se realizará sin incluir ajuste. CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. • Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión másactualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Las intervenciones metrológicas definidas anteriormente serán realizadas y distribuidas según plan metrológico de cada laboratorio.	Bogotá en la Av. *Eldorado* # 75-25, en las instalaciones del Laboratorio de Identificación Genética de Especies Silvestres de la DIJIN. Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073	Los Laboratorios de Especies, Genética Humana y Balística, se se conectaron mediante videoconferencia con la empresa KASSEL GROUP SAS, el día 27 de agosto de 2020, con el propósito de verificar las condiciones técnicas del presente contrato, dejando constancia mediante acta No. 229 ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS. sencuentra pendiente para mantenimiento preventivo, verificación y mantenimiento deacuerdo a cronograma establesido por la empresa KASSEL GROUP SAS.
		83	PIPETA MULTICANAL DE 0,5 µL A 10 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		84	PIPETA MULTICANAL DE 10 µL A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		85	MICROPIPETA DIGITAL 20-200 Ul, FABRICANTE EPPENDORF,MODELO RESEARCH PLUS, SERIE P2372D (GREPCI6)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			
		86	MICROPIPETA DIGITAL 100-1000 Ul, FABRICANTE EPPENDORF, MODELO RESEARCH PLUS, SERIE Q19429D, (GREPCI6)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN	1			
				CALIBRACIÓN	1			

Teniente JOAQUIN EUGENIO MOYA GOMEZ
Responsable de Laboratorion Especies silvestres Forense

Intendente JORGE ENRIQUE RINCON DELGADILLO
Responsable Laboratorio Balistica Forense

Teniete Coronel JOSÉ FRANCISCO PEÑA GÓMEZ.
Jefe de Policia Científica y Criminalistica

Firma

Firma

Firma

Anexo: acta 229 / ARCIF - GUDIF 2.25, de fecha 27/08/2020,

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

Fecha:	Bogotá D.C., 27 de agosto de 2020		
Hora de inicio:	17:00 horas	**Hora de finalización:**	17:30 horas
Lugar:	Reunión realizada por de video llamada, zona administrativa Laboratorio de Identificación Genética Forense de Especies Silvestres.		

ACTA No. 229– ARCIF – GUDIF – 2.25

QUE TRATA DE LA REUNION CUYO OBJETO ES EL CRONOGRAMA DE VISITAS POR PARTE DE LA EMPRESA KASSEL GROUP S.A.S., MEDIANTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PN-DIJIN N° 03-7-10044-20, CULLO OBJETO ES EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistentes
2. Tema a tratar
3. Compromisos

DESARROLLO

1. Verificación de asistentes

En reunión realizada por de video llamada en la zona administrativa Laboratorio de Identificación Genética Forense de Especies Silvestres el día 27 de agosto de año 2020, siendo las 17:00 horas, el señor Teniente JOAQUÍN EUGENIO MOYA GÓMEZ quien funge como Responsable del Laboratorio de Identificación Genética Forense de Especies Silvestres, se conecta con los responsables de los laboratorios de Genética Humana, GRPCI 6 y Laboratorios de Balística a nivel nacional con el objetivo hacer seguimiento de las rareas programadas en el contrato No. 03-7-10044-20.

2. Ordenes y Consignas:

- Notificación del cronograma de visitas presentado por parte de la empresa KASSEL GROUP S.A.S., según contrato No. 03-7-10044-20

CRONOGRAMA DE PRESTACION DE SERVICIOS CONTRATO N° 03-7-10044-20

LOTE N° 4: BALANZAS, MICROBALANZAS Y PESAS (QUÍMICA AMBIENTAL, ESPE IES, GREPCI N° 6 Y GREPCI)

ACTA No. 229– ARCIF – GUDIF – 2.25 QUE TRATA DE LA REUNION CUYO OBJETO ES EL CRONOGRAMA DE VISITAS POR PARTE DE LA EMPRESA KASSEL GROUP SAS, MEDIANTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PN-DIJIN N° 03-7-10044-20, CULLO OBJETO ES EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN OPERACIONAL PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS NO ACREDITADOS DE LA JEFATURA DE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL Y UNIDADES DESCONCENTRADAS.

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2020	FECHAS
1	GREPCI 2 (BALÍSTICA) BALANZA DIGITAL ADAM, MODELO PGW603e, CAGA MAXIMA 600 g, DIVICIÓN DE ESCALA 0,001G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	OCTUBRE
2	GREPCI 3 (BALÍSTICA) BALANZA ELECTRONICA, MARCA KERN, MODELO CM60-2N	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
3	GREPCI 4 (BALÍSTICA) BALANZA DIGITAL MARCA OHAUS, MODELO PIONER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	SEPTIEMBRE
4	GREPCI 5 (BALISTICA) BALANZA DIGITAL, MARCA KERN, MODELO CM60-2N, CAPACIDAD MAXIMA 60g.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
5	GREPCI 6 (BALISTICA) BALANZA ELECTRONICA DIGITAL, MARCA MELER TOLEDO, modelo ML303E	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
6	GREPCI 6 (BALISTICA) BALANZA ELECTRONICA DIGITAL, MARCA MELER TOLEDO, modelo ML303E	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
7	MICROBALANZA DE 6.1g, FABRICANTE METTLER, MODELO XP6, SERIE B451403327 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
8	BALANZA ANALITICA.0-220 g, FABRICANTE METTLER, MODELO MS204S, SERIE B432891393 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
9	BALANZAS 0- 3,200 g, FABRICANTE METTLER, MODELO ML3002E, SERIE B449324090 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
10	BALANZAS 0- 3,200 g, FABRICANTE METTLER, MODELO ML3002E, SERIE B449324089 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
11	BALANZA 0- 320 g, FABRICANTE METTLER, MODELO ML 303E, SERIE B449324087 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
12	BALANZA 0-32,000 g, FABRICANTE METTLER, MODELO MS 32000 LE, SERIE B412423071 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
13	BALANZA ELECTRICA DE PRECISION CLASE II CAPACIDAD 2500G, FABRICANTE KERN, MODELO PCB2500-2, SERIE WD150038111 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
14	ANALITICA SUPERIOR A 5000 GRAMOS, FABRICANTE RADWAG, MODELO WLC-1/10, X2, SERIE 563487 (GREPCI6).	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	AGOSTO
15	BALANZA PORTATIL DE PRECISION. KERN/PCB 350-3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	OCTUBRE

LOTE No 7. PIPETAS, MICROPIPETAS, BURETAS Y DISPENSADORES (ESPECIES, GENETICA HUMANA BARRANQUILLA Y GREPCI6)

No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	MES DE EJECUCION	LUGAR DE EJECUCION
1	[GHF-B-006] DISPENSADOR CLASICO 2,5-25 ML SERIE 24121036 MODELO CALIBREX SOLUTAE 530 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN VERIFICACIÓN	**AGOSTO**	**Barranquilla, carrera 38 No. 74-90 Barrio Delicias, teléfono 3488282.**

2	[GHF-B-007] DISPENSADOR CLASICO 2,5-25 ML SERIE 24101039 MODELO CALIBREX SOLUTAE 530 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
3	[GHF-B-008] PIPETA REPETIDORA CON INCREMENTO DE 50-500 Ul SERIE 21111070 MODELO REF 411 MARCA STEPPER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
4	[GHF-B-009] PIPETA ELECTRONICA (1-20µL) SERIE 25014022 MODELO ACURA ELECTRO XS926 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
5	[GHF-B-010] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101033 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
6	[GHF-B-011] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101034 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
7	[GHF-B-012] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101038 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
8	[GHF-B-013] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 25021022 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
9	[GHF-B-014] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101004 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		

10	[GHF-B-015] PIPETA AUTOMÁTICA 0,5-10µL SERIE 24101037 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
11	[GHF-B-016] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 24061022 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
12	[GHF-B-017] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 22041038 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
13	[GHF-B-018] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 23111128 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
14	[GHF-B-019] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 23111145 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
15	[GHF-B-020] PIPETA AUTOMÁTICA 2-20µL SERIE 24061024 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
16	[GHF-B-021] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011082 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
17	[GHF-B-022] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011059 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		

18	[GHF-B-023] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011069 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
19	[GHF-B-024] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011087 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
20	[GHF-B-025] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011088 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
21	[GHF-B-026] PIPETA AUTOMÁTICA 10-100µL SERIE 24011076 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
22	[GHF-B-027] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081318 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
23	[GHF-B-028] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061135 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
24	[GHF-B-029] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081319 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
25	[GHF-B-030] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061090 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	

		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
26	[GHF-B-031] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 24061111 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**
		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
27	[GHF-B-032] PIPETA AUTOMÁTICA 20-200µL SERIE 23081315 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**
		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
28	[GHF-B-033] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021135 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**
		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
29	[GHF-B-034] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021134 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**
		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
30	[GHF-B-035] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021133 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**
		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
31	[GHF-B-036] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021131 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**
		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
32	[GHF-B-037] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021132 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**
		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
33	[GHF-B-038] PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000µL SERIE 25021138 MODELO ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**
		CALIBRACIÓN	
		VERIFICACIÓN	
34	[GHF-B-039] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15229D MODELO RESEARCH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**

	PLUS MARCA EPPENDORF	CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
35	[GHF-B-040] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15268D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
36	[GHF-B-041] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15159D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
37	[GHF-B-042] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15134D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
38	[GHF-B-043] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15132D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
39	[GHF-B-044] PIPETA AUTOMATICA 0,1-2,5µL SERIE J15138D MODELO RESEARCH PLUS MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
40	[GHF-B-045] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 0,5-10µL) SERIE 23121076 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
41	[GHF-B-046] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 0,5-10µL) SERIE 23121077 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
42	[GHF-B-047] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 20-200µL) SERIE 25034017 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
43	[GHF-B-048] PIPETA MULTICANAL (12 CANALES 20-200µL) SERIE 25034018 25034018 MODELO ACURA MANUAL 855 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**AGOSTO**	
		CALIBRACIÓN		
		VERIFICACIÓN		
		CALIBRACIÓN		

44	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	**LAB. ESPECIES BOGOTÁ**
45	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
46	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
47	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
48	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,1 A 2,5 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
49	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
50	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
51	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
52	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
53	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
54	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	

55	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 0,5 A 10 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
56	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
57	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
58	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
59	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
60	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
61	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
62	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 2,0 A 20 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
63	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
64	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
65	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	

66	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
67	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
68	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
69	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 10 A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
70	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
71	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
72	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
73	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
74	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
75	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 20 A 200 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**
76	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**

77	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
78	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
79	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
80	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
81	PIPETA AUTOMÁTICA EPPENDORF RESEARCH PLUS VARIABLE DE 100 A 1000 µL - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
82	PIPETA MULTICANAL DE 0,5 µL A 10 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
83	PIPETA MULTICANAL DE 10 µL A 100 µl - LIGES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN	**FINALES DE OCTUBRE - NOVIEMBRE**	
84	MICROPIPETA DIGITAL 20-200 Ul, FABRICANTE EPPENDORF,MODELO RESEARCH PLUS, SERIE P23722D (GREPCI6)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	**SEPTIEMBRE**	**Medellín, Calle 72 No. 64-70 Barrio Caribe, teléfono fijo: 4413073**
85	MICROPIPETA DIGITAL 100-1000 Ul, FABRICANTE EPPENDORF, MODELO RESEARCH PLUS, SERIE Q19429D, (GREPCI6)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN	**SEPTIEMBRE**	

- Se le pregunta a la señorita ANGELICA representante legal de la empresa KASSEL GROUP S.A.S. si a la fecha se ha presentado alguna novedad dentro del cronograma descrito en la tabla a lo que contesta que no.

3. COMPROMISOS:

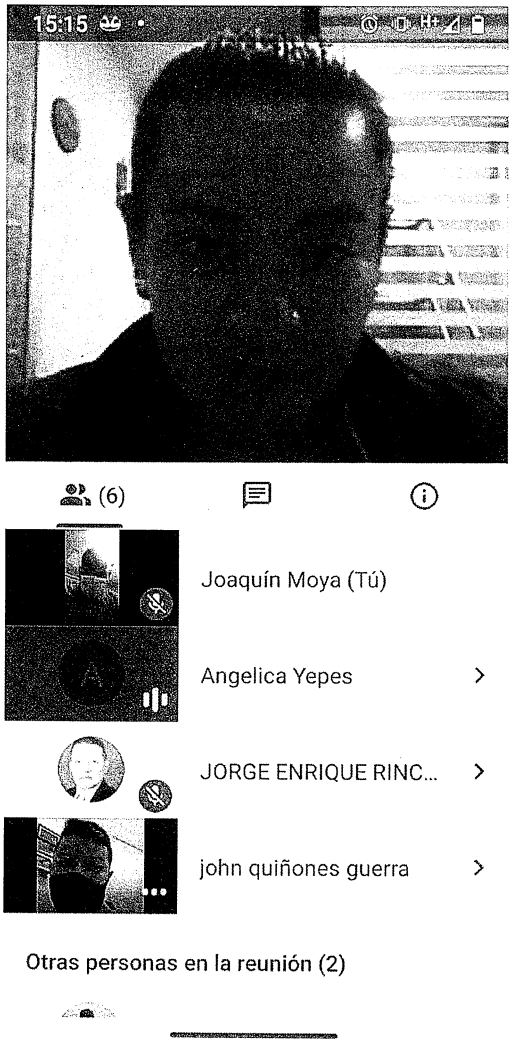
- Los responsables asignados por cada uno de los laboratorios intervienes, para el seguimiento en cuento a la ejecución de cada uno de los mantenimientos a los equipos referidos en el

contrato, verificaran que se realicen teniendo en cuenta las fechas dispuestas por la misma empresa.

- Los responsables asignados por cada uno de los laboratorios intervinientes, se encargarán de hacer extensivo a las personas que harán el acompañamiento a los diferentes mantenimientos en cada uno de los laboratorios de los Grupos Regionales de Policía Científica y Criminalística, como a su vez en el nivel central, el documento no contralado de actividades de mantenimiento y/o cambio de repuestos, el cual deberá ser anexado al informe de supervisión.

- El responsable de los Laboratorio de Identificación Genética Forense de Especies Silvestres, será el encargado de consolidar, elaborar y presentar en los primeros cinco (5) días del mes de septiembre, el informe de supervisión con cada uno de los anexos que haya lugar.

Registro fotográfico del video llamada



Relación de los compromisos adquiridos por los participantes.

Actividad	Responsable	Fecha de entrega
Los responsables de los laboratorios de Genética Humana, Química de la ciudad de Medellín y Balística, se comprometen apropiarse y a cumplir con lo relacionado en la presente acta.	Responsables de Laboratorio de Especies, Química del GRPCI 6, Genética Humana y Balística.	Permanente

TE **JOAQUÍN EUGENIO MOYA GÓMEZ**
Responsable de Laboratorio Forense

TE **FÉLIX ANTONIO ARIZA PAREJA**
Responsable de Laboratorio Forense

ST **JHONY ALEXANDER CÁCERES VILLAN**
Responsable de Laboratorio Forense

IT **JORGE ENRIQUE RINCON DELGADILLO**
Jefe Laboratorio Balística Forense

Elaborado por: TE Joaquín Eugenio Moya Gómez
Revisado por: TE Joaquín Eugenio Moya Gómez
Fecha de Elaboración: 27/08/2020
Ubicación: 2020\Actas reuniones de trabajo

Anexo: No

Avenida el Dorado 75- 25, Barrio Modelia
Teléfonos 5159700 extensión 30523
dijin.arcif-esp@policia.gov.co
www.policia.gov.co