

	MACROPROCESO DE APOYO			CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS			VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA			VIGENCIA: 2019-12-20
				PAGINA: 1 de 27

FECHA DE SOLICITUD	2020	05	12	CONSECUTIVO	F-CD-108
	DÍA	MES	AÑO		
JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DEL BIEN, SERVICIO U OBRA:	<p>La Universidad de Cundinamarca en pro de contribuir al cumplimiento de los objetivos y metas establecidas en el Plan Estratégico "DISEÑANDO LA UNIVERSIDAD QUE QUEREMOS" 2016-2026 y en donde establece como pilar fundamental la implementación del aprendizaje multidimensional mediante el desarrollo de estrategias y métodos educativos; dentro de los objetivos trazados en este frente estratégico es "Mejorar los espacios académicos, bibliotecas, laboratorios, centros de cómputo, con el fin de potencializar el desarrollo del aprendizaje" el cual tiene como meta garantizar el cumplimiento al control y seguimiento de mantenimiento de los bienes muebles e inmuebles de la sede, seccionales y extensiones; por lo anterior la Unidad de Apoyo Académico desde el área de Diagnóstico y Mantenimiento y de acuerdo a lo establecido en el control y seguimiento de Mantenimientos de Recursos de Apoyo Docente se adelanta el mantenimiento de los laboratorios de agropecuarias de la extensión de Soacha y Facatativá, Seccional Girardot y Ubaté.</p> <p>Actualmente estos laboratorios tienen equipos educativos tales como: balanzas, autoclaves, cabinas de flujo laminar, centrifugas, muflas de temperatura, PH metros, estufas, tubímetros, entre otros; a los cuales no se les ha hecho mantenimiento aproximadamente dos (2) año, estos equipos actualmente requieren de un mantenimiento preventivo y/o correctivo por su constante uso, el cual es un procedimiento periódico para minimizar el riesgo de fallo y asegurar la continua operación de los equipos, logrando de esta manera extender su vida útil, garantizar equipos de calidad y acordes a las necesidades académicas. Entre los beneficios alcanzados al desarrollar un programa de mantenimiento se cuentan: Prevención de fallas en los equipos o instalaciones, con lo que se evita paros y gastos imprevistos, reducción del reemplazo de equipos durante su vida útil y el buen estado de los equipos e instalaciones durante su vida útil. La importancia del mantenimiento preventivo y/o correctivo es que al hacerlo en lapsos cortos ayuda a prolongar la vida útil de los equipos. Por lo tanto, no brindar un mantenimiento periódico y oportuno a estos equipos, afecta y empeora el rendimiento y la precisión de los mismos, así como la prestación del servicio y óptima realización de las practicas académicas.</p> <p>Al realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de los Equipos de los Laboratorios de Agropecuarias de la Universidad de Cundinamarca de la Extensión de Soacha y Facatativá, Seccional Girardot y Ubaté, impacta a los 644 estudiantes pertenecientes al programa de Zootecnia, Ingeniería Agronómica e Ingeniería Ambiental, ya que en su plan de estudios ven núcleos temáticos donde hacen uso de este espacio académico.</p>				
OBJETO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA DE LA EXTENSIÓN DE SOACHA Y FACATATIVÁ, SECCIONAL GIRARDOT Y UBATÉ.				
PRESUPUESTO OFICIAL Y CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (Número y valor del CDP):	Número CDP: 688 del 2020-04-29 00:00:00.0 Valor del CDP: 52.341.449				
FORMA DE PAGO:	único pago al cumplimiento de las obligaciones contractuales				
PLAZO DE EJECUCIÓN:	El plazo de ejecución es de cinco (5) meses contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.				
LUGAR DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS:	<p>La ejecución del servicio de mantenimiento es en sitio y el proveedor debe asumir el traslado o transporte de los equipos que así lo requiera; garantizando la ubicación de su sitio original, instalación, puesta en marcha de los mismos, seguridad social y parafiscales del personal a cargo que realice el mantenimiento. En caso de presentar los equipos mal funcionamiento, estos deben ser valorados para el posterior arreglo o cambio de partes en caso de ser necesario; donde el proveedor debe asumir la responsabilidad a que hubiera lugar por garantía de tres (3) meses, contados a partir de la fecha de entrega y puesta en funcionamiento de los equipos de los laboratorios de agropecuarias de la Universidad De Cundinamarca de la Extensión de Soacha y Facatativá, Seccional Girardot y Ubaté.</p> <p>Por lo anterior, la prestación del servicio se realizara en los laboratorios de agropecuarias de la Universidad De Cundinamarca de la Extensión de Soacha y Facatativá, Seccional Girardot y Ubaté, deben quedar instalados en perfecto estado y en funcionamiento, con verificación del supervisor del contrato, dejando como constancia el certificado del mantenimiento realizado; en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00 a.m. y de 2:00 p.m. a 6:00 p.m. La Universidad no responde por elementos entregados en lugares diferentes a los establecidos en el presente numeral.</p>				

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 2 de 27

SUPERVISOR:	DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES - JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO JAIRO ENRIQUE GRANADOS MORENO - DOCENTE VINCULACION ESPECIAL				
GARANTIAS:	¿Para la ejecución de la presente orden se requiere la expedición de póliza?			MARQUE CON UNA EQUIS "X"	
	SI	X	NO		
DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS SOLICITADAS: Nota: Las establecidas en la Resolución 206 de 2012 artículo 28, según corresponda.	TOMADOR	RIESGO ASEGURADO	MONTO ASEGURADO	VIGENCIA	BENEFICIARIOS
	Contratista	Cumplimiento de las obligaciones propias del contrato / orden / convenio	Del 20% al 30% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del contrato / convenio / orden, más (4) meses más	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
	Contratista	Prestaciones sociales	5% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del contrato / orden / convenio, más tres (3) años	TRABAJADORES DEL CONTRATISTA
	Contratista	Calidad de bienes o servicios, de repuestos y accesorios y correcto funcionamiento de los equipos	Garantía comercial o presunta o el 50% del valor del contrato / orden / convenio	La misma del convenio / contrato / orden más un (1) año más, contado a partir del acta de recibo a satisfacción	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS	(SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN)	CANTIDAD
1	PLACA 2006496-ALTIMETRO- LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento	1
2	PLACA-2007493-AUTOCLAVE ELECTRICO CAP 25 LIBRAS ALL AMERICAN-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento	1
3	PLACA -55353-BALANZA ANALITICA CON CABINA DE VIDRIO -LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento	1
4	PLACA-2017762-BALANZA ANALITICA MARCA:SWISS-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 3 de 27

5	<p>PLACA-2018667-BALANZA ANALITICA STANDART CON CABINA DE VIDRIO ANALITICO, MODELO BAS 31, MAXIMA CAPACIDAD DE 220 GRS, CARGA MINIMA 0.001-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</p> <p>Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
6	<p>PLACA-2018668-BALANZA ANALITICA STANDART CON CABINA DE VIDRIO ANALITICO, MODELO BAS 31, MAXIMA CAPACIDAD DE 220 GRS, CARGA MINIMA 0.001-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</p> <p>Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
7	<p>PLACA-2003542-BALANZA DIAL O GRAM NONHIO CAPACIDAD 310 GR SENSIBILIDAD 0.01 GR OHAUS SERIE #310-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT- MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</p> <p>Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
8	<p>PLACA-2003543-BALANZA DIAL O GRAM NONHIO CAPACIDAD 310 GRA SENSIBILIDAD 0.01 GR OHAUS SERIE #310-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</p> <p>Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
9	<p>PLACA -2003541-BALANZA DIAL O GRAM NONHIO CAPACIDAD 310GR SENSIBILIDAD 0.01 GR OHAUS, SERIE #310-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</p> <p>Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
10	<p>PLACA-2003539-BALANZA TRIPLE BRAZO CAPACIDAD 2.610 GR SENSIBILIDAD 0.1 GR OHAUS MODELO 2610-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</p> <p>Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento <p>LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-</p>	1
11	<p>PLACA-2003538-BALANZA TRIPLE BRAZO, CAPACIDAD 2.610 GR SENSIBILIDAD 0.1 GR OHAUS MODELO #2610-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</p> <p>Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 4 de 27

12	<p>PLACA-2003540-BALANZA TRIPLE BRAZO, CAPACIDAD 2.610 GR SENSIBILIDAD 0.1 GR OHAUS MODELO #2610-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
13	<p>PLACA-2007902-BAÑO SEROLOGICO MEMMERT ALEMAN-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
14	<p>PLACA-2018039-BOMBA DE VACIO THOMAS REF: 1630, MARCA THOMAS USA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
15	<p>PLACA-2007904-CENTRIFUGA 12 TUBOS MOD. DINAC-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
16	<p>PLACA- 2007903-CENTRIFUGA 12 TUBOS REF 004-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
17	<p>PLACA-2007443-CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS CLAY ADAMS USA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
18	<p>PLACA-2003784-CONDUCTIMETRO/TERMOMETRO PORTATIL, MARCA EXTECH REF. 341655 CON ACCESORIOS-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 5 de 27

19	<p>PLACA-2003481-CONGELADOR VERTICAL 9 PIES, MODELO CV 808 (AFB501-PH) CLOSEMARCA PHILIPS- LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 6. DIGITALIZACION 	1
20	<p>PLACA-2017764-CORRENTOMETRO MARCA SWOFFER, MODELO 3000- LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
21	<p>PLACA-2003795-CUENTA COLONIA COMPLETO MARCA INDULAB CON MANUAL DE INSTRUCCIÓN-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
22	<p>PLACA-2003793-CUENTA COLONIAS COMPLETO MARCA INDULAB CON MANUAL DE INSTRUCCIÓN-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
23	<p>PLACA-2003794-CUENTA COLONIAS COMPLETO MARCA INDULAB CON MANUAL DE INSTRUCCIÓN-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
24	<p>PLACA-2004048-ESTUFA INCUBADORA ELECTRICA, MARCA MEMMERT MODELO UL-30 SERIE NO. 790747-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. DIGITALIZACION 	1
25	<p>PLACA-2003856-DESTILADOR ELECTRICO PARA AGUA MARCA SCHOTT-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 6 de 27

26	<p>PLACA-2007911-ESTUFA UNIVERSAL LABORATORIO MEMMERT-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. DIGITALIZACION</p>	1
27	<p>PLACA-2016945-FLOCULADORES (TEST DE JARRAS) SET DE 6 VASOS 0-300RPM- LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
28	<p>PLACA-2016946-FLOCULADORES (TEST DE JARRAS) SET DE 6 VASOS 0-300RPM-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
29	<p>PLACA-2016849-MODULO DE EXPANSION 8 ZONAS CONTROL POWER ALARMA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
30	<p>PLACA-55360-OXIMETRO PORTATIL RANGO DE 0 A 50MG-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
31	<p>PLACA-2017766-PH METRO PORTATIL CON SENSOR DE TEMPERATURA SOLUCIONES DE CALIBRACION-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1
32	<p>PLACA-55359-PHMETRO-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 7 de 27

33	<p>PLACA-55366-PLANCHA DE CALENTAMIENTO-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
34	<p>PLACA-55365-PLANCHA DE CALENTAMIENTO-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
35	<p>PLACA-2003536-PLANCHA DE CALENTAMIENTO-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
36	<p>PLACA-2017953-PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MARCA SI ANALYTICS, MODELO SLHS 110 S/N 008695515, INCLUYE: MANUAL Y CABLE-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
37	<p>PLACA-2005045-POTENCIOMETRO (PH METRO) DIGITALES OPERADO CON BATERIA, CON ELECTRODOS, CON ESTUCHE-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1
38	<p>PLACA-2005048-POTENCIOMETRO (PH METRO) DIGITALES OPERADO CON BATERIA, CON ELECTRODOS, CON ESTUCHE-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1
39	<p>PLACA-2005047-POTENCIONETRO (PH METRO) DIGITALES OPERADO CON BATERIA, CON ELECTRODOS, CON ESTUCHE-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 8 de 27

40	<p>PLACA-2005049-POTENCIONETRO (PH METRO) DIGITALES OPERADO CON BATERIA, CON ELECTRODOS, CON ESTUCHE-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón 	1
41	<p>PLACA-2006666-REFRACTOMETRO PORTATIL, GRADOS BRIX DE 0-30-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-GIRARDOT-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
42	<p>PLACA-42106-AGITADOR MAGNETICO MARCA WINCOM MODELO JB-3-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
43	<p>PLACA-42105-AGITADOR MAGNETICO MARCA WINCOM MODELO JB-3-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
44	<p>PLACA-56571-BALANZA ANALITICA-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
45	<p>PLACA-59804-BASCULA DE BAÑO MARCA SOEHNLE MODELO DOMICIL-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
46	<p>PLACA-59801-BASCULA DE BAÑO MARCA SOEHNLE MODELO DOMICIL-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 9 de 27

47	<p>PLACA-34335-CENTRIFUGA MARCA CLAY AMDAM US-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
48	<p>PLACA-34354-CENTRIFUGA MARCA HETTICH MODELO EBA 20 2002-1-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
49	<p>PLACA-42110-GRAMERA DIGITAL MARCA WINCOM MODELO LG-500-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
50	<p>PLACA-42109-GRAMERA DIGITAL MARCA WINCOM MODELO LG-500-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
51	<p>PLACA-42111-GRAMERA DIGITAL MARCA WINCOM MODELO LG-500-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
52	<p>PLACA-4585-GRAMERA TRIPLEBRAZO -LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
53	<p>PLACA-42116-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA ACU MODELO MT 2610-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 10 de 27

54	<p>PLACA-42113-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA ACU MODELO MT 2610-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
55	<p>PLACA-42112-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA ACU MODELO MT 2610-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
56	<p>PLACA-42114-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA ACU MODELO MT 2610-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
57	<p>PLACA-42115-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA ACU MODELO MT 2610- LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
58	<p>PLACA-31622-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
59	<p>PLACA-16570-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
60	<p>PLACA-4586-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
61	<p>PLACA-56607-HORNO INCUBADORA MARCA BINDER-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 11 de 27

62	<p>PLACA-42180-PLANCHA MARCA WINCOM MODELO DB-1A-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
63	<p>PLACA-42179-PLANCHA MARCA WINCOM MODELO DB-1A-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
64	<p>PLACA-42178-PLANCHA MARCA WINCOM MODELO DB-1A-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
65	<p>PLACA-42177-PLANCHA MARCA WINCOM MODELO DB-1A-LABORATORIO DE BIOLOGIA-SOACHA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
66	<p>PLACA-42749-AUTOCLAVE MARCA ALL AMERICAN MODELO 25X-1-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
67	<p>PLACA-50733-AUTOCLAVE MARCA TUTTNAUER MODELO 3870 EL-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
68	<p>PLACA-50734-BALANZA ANALITICA MARCA OHAUS MODELO PA 313-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
69	<p>PLACA-50735-BALANZA ANALITICA MARCA OHAUS MODELO PA 313-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 12 de 27

70	<p>PLACA-9270-BAÑO MARIA -LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA--MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
71	<p>PLACA-50727-CABINA FLUJO LAMINAR MARCA ESCO MODELO ISOCIDE-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de flujos de aire</p>	1
72	<p>PLACA-50728-CABINA FLUJO LAMINAR MARCA ESCO MODELO ISOCIDE-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de flujos de aire</p>	1
73	<p>PLACA-50729-CABINA FLUJO LAMINAR MARCA ESCO MODELO ISOCIDE-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de flujos de aire</p>	1
74	<p>PLACA-50730-CABINA FLUJO LAMINAR MARCA ESCO MODELO ISOCIDE-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de flujos de aire</p>	1
75	<p>PLACA-50731-CABINA FLUJO LAMINAR MARCA ESCO MODELO ISOCIDE-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de flujos de aire</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 13 de 27

76	<p>PLACA-60201-CABINA FLUJO LAMINAR MARCA FLOW 85H MODELO C4-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de flujos de aire 	1
77	<p>PLACA-50745-CAMARA DE ELECTROFORESIS-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
78	<p>PLACA-42747-CENTIFUGA MARCA HETTICH MODELO EBA20-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
79	<p>PLACA- 41257-CENTRIFUGA MODELO PLC 012E-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
80	<p>PLACA-42714-DESTILADOR MARCA BOECO-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
81	<p>PLACA-50749-ESPECTROFOTOMETRO ZHIMADZU MODELO UV1800-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con filtros patronados 	1
82	<p>PLACA-50750-ESPECTROFOTOMETRO ZHIMADZU MODELO UV1800-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con filtros patronados 	1
83	<p>PLACA-42743-FLOCULADOR-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 14 de 27

84	<p>PLACA-60251-GRAMERA ANALITICA MARCA OHAUS MODELO PA 313-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
85	<p>PLACA-45750-GRAMERA TRIPLEBRAZO OHAUS MODELO TJ611-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
86	<p>PLACA-3006377-GRAMERA TRIPLEBRAZO OHAUS MODELO TJ611-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
87	<p>PLACA-3006379-GRAMERA TRIPLEBRAZO OHAUS MODELO TJ611-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
88	<p>PLACA-50665-HORNO MARCA BINDER-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
89	<p>PLACA-39405-HORNO MODELO EYQ-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
90	<p>PLACA- 50752-INCUBADORA MARCA BINDER-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
91	<p>PLACA-42742-MUFFLA-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 15 de 27

92	<p>PLACA-50783-MUFFLA-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
93	<p>PLACA-39537-NEVERA MARCA HACEB-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
94	<p>PLACA-42719-PENETROMETRO-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
95	<p>PLACA-50784-PENETROMETRO-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
96	<p>PLACA-50792-PH METRO DE MESA-ANALYTICS / SCHOTT LAB 850 REF. S28520131-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p>5. Verificación con búffer patrón</p>	1
97	<p>PLACA-50790-PH METRO MARCA SI ANALITICS MODELO LAB 850-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p>5. Verificación con búffer patrón</p>	1
98	<p>PLACA-50789-PH METRO MARCA SI ANALITICS MODELO LAB 850-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación con búffer patrón</p>	1
99	<p>PLACA-50791-PH METRO MARCA SI ANALITICS MODELO LAB 850-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación con búffer patrón</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 16 de 27

100	<p>PLACA-50785-PH METROS portátiles de maletín- LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1
101	<p>PLACA-50786-PH METROS portátiles de maletín-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1
102	<p>PLACA-50787-PH METROS portátiles de maletín-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1
103	<p>PLACA-50788-PH METROS portátiles de maletín- LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1
104	<p>PLACA-42745-PHMETRO MARCA HANNA MOD.HI 99121 S/N 08563305-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Mantenimiento preventivo general y correctivo, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón 6. CAMBIO DE ELECTRODO</p>	1
105	<p>PLACA- 50793-PLANCHA MARCA HEIDOLPH-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
106	<p>PLACA-42599-PLANIMETRO DIGITAL-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
107	<p>PLACA-39406-PLATINA AGITADOR-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Mantenimiento preventivo general y correctivo, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. CAMBIO DE MOTOR</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 17 de 27

108	<p>PLACA-60250-REFRACTOMETRO-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
109	<p>PLACA-50794-SENSOR DE HUMEDAD-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
110	<p>PLACA-50795-SENSOR DE HUMEDAD-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
111	<p>PLACA-50796-SHAKER UNIMAX 1010 MARCA HEIDOLPH MODELO UNIMAX 1010-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
112	<p>PLACA-50797-TERMOCICLADOR-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
113	<p>PLACA-50732-TERMOHIGROMETRO DIGITAL PORTATIL, REF HT 3006A, MARCA LUTRON-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
114	<p>PLACA-50799-TURBIDIMETRO MARCA HANNA MODELO HI98703-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación con Formazina</p>	1
115	<p>PLACA-42751-TURBIDIMETRO MARCA HANNA MODELO HI98703-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación con Formazina</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 18 de 27

116	<p>PLACA-50798-TURBIDIMETRO MARCA HANNA MODELO HI98703-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con Formazina 	1
117	<p>PLACA-50800-VORTEX MARCA IKA MODELO VIBRAX RX-LABORATORIO DE QUIMICA - FACATATIVA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
118	<p>PLACA-51155-AGITADOR MAGNETICO MODELO MR4H-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
119	<p>SIN PLACA-AUTOCLAVE ALL AMERICAN-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
120	<p>PLACA-3008708-BALANZA DIGITAL-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
121	<p>PLACA-47655-AUTOCLAVE MARCA STYRDY MODELO SA-232X-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
122	<p>PLACA-54034-BALANZA DIGITAL-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
123	<p>PLACA-54021-BALANZA DIGITAL-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 19 de 27

124	<p>PLACA-51154-BÁSCULA INDUSTRIAL PARA PESAJE DE ANIMALES-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
125	<p>PLACA-47654-CABINA DE FLUJO LAMINAR MARCA BIOBASE MODELO LED-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Mantenimiento preventivo general y correctivo, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de flujos de aire 6. CAMBIO LAMPARA LED 	1
126	<p>PLACA-56586-CENTRIFUGA REFRIGERADA THERMO DE MESA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
127	<p>PLACA-3007358-CENTRIFUGA MARCA CLAY ADAMS MODELO DINAC-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
128	<p>PLACA-3008670-CERCA ELÉCTRICA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Mantenimiento preventivo general y correctivo, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. MODULO CON TRANSFORMADOR DE ALTA DE 10000 MINIAMPERIOS 	1
129	<p>PLACA-16514-CONGELADOR-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Mantenimiento preventivo general y correctivo, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 6. CAMBIO CONTROLADOR Y RECARGA DE GAS 	1
130	<p>PLACA-3006257-DESTILADOR DE AGUA MARCA SCHOTT MODELO D-820-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 20 de 27

131	<p>PLACA-47619-ECOGRAFO PORTATIL-</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
132	<p>PLACA-51156-ELECTROEYACULADOR-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
133	<p>PLACA-47658-ESPECTOFOTOMETRO MARCA SPECTRONIC USA MODELO 4001/4-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
134	<p>PLACA-47653</p> <p>ESPECTOFOTOMETRO MARCA UVLINE MODELO 9100</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
135	<p>PLACA-3008267-GRAMERA ANALITICA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
136	<p>PLACA-3005232-GRAMERA ANALITICA MARCA SARTORIUS MODELO 8A-160P-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
137	<p>PLACA-3008707-GRAMERA ELECTRONICA PRECISION-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 21 de 27

138	<p>PLACA-3008706-GRAMERA ELECTRONICA PRECISION-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
139	<p>PLACA-47649-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
140	<p>PLACA-47651-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
141	<p>PLACA-47652-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
142	<p>PLACA-47650-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
143	<p>PLACA-47648-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700- LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
144	<p>PLACA-3000435-GRAMERA TRIPLEBRAZO MARCA OHAUS MODELO 700-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 22 de 27

145	<p>PLACA-54027-INCUBADORA DE HUEVOS-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Mantenimiento preventivo general y correctivo, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. CAMBIO CABLE DE PODER 	1
146	<p>PLACA-47657-INCUBADORA MARCA MEMMERT MODELO 30-750-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
147	<p>PLACA-51153-INCUBADORA REFRIGERADORA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
148	<p>PLACA-3005231-MUFLA MARCA THERMOLINE-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 	1
149	<p>PLACA-51147-NEVERA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
150	<p>PLACA- 47656-NEVERA MARCA HACEB MODELO AS-370-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables 	1
151	<p>PLACA-56629-PH METRO-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón 	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 23 de 27

152	<p>PLACA-3001427-PIPETA S/N:3001427-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables</p>	1
153	<p>PLACA-3007393-PIPETA S/N:3007393-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables</p>	1
154	<p>PLACA-50655-PLANCHA CALENTAMIENTO-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
155	<p>PLACA-3008585-POTENCIOMETRO / PH METRO MARCA SCHOTT MODEL 850-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación con búffer patrón</p>	1
156	<p>PLACA-47647-PLANCHA AGITADORA MARCA HEIDOLPH MODELO 505-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p>	1
157	<p>PLACA-54023-TERMOHIGROMETRO-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables</p>	1
158	<p>PLACA-47640-TERMOMETRO DIGITAL CON SONDA REF 8502-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables</p>	1
159	<p>PLACA-47644-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento 5. Verificación de variables</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 24 de 27

160	<p>PLACA-47638-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
161	<p>PLACA-47642-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
162	<p>PLACA-47645-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
163	<p>PLACA-47639-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
164	<p>PLACA-47646-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA-LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
165	<p>PLACA-47643-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA- LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1
166	<p>PLACA-47641-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA -LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento</p> <p style="text-align: right;">5. Verificación de variables</p>	1

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 25 de 27

167	PLACA-47637-TERMÓMETRO DIGITAL HANNA -LABORATORIO DE BIOLOGIA Y QUIMICA-UBATE-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Mantenimiento preventivo general, de acuerdo al protocolo aplicable del equipo. 1.Revisión y ajuste de componentes electrónicos, mecánicos y/o eléctricos 2. Limpieza general. 3. Pruebas funcionales. 4. Elaboración de acta de servicio de mantenimiento	5. Verificación de variables	1
168	BOLSA DE REPUESTOS: 1.BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES NO CONTEMPLADAS. ESTA BOLSA DE REPUESTOS TIENE EL VALOR DE: CINCO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UNO, PESOS M/CTE (\$ 5.473.881) IVA INCLUIDO.		1

NOTA TECNICA			
El ultimo mantenimiento realizado a estos equipos fue a comienzos del año 2018, por este motivo requieren un mantenimiento preventivo y/o correctivo.			

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS		(SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN)	X
1	Realizar entrega formal al Supervisor del Contrato u orden contractual y a la Oficina de Seguridad y Salud de la Universidad de Cundinamarca del protocolo de bioseguridad, previo a la ejecución del contrato u orden contractual		
2	Dar cumplimiento obligatorio a los lineamientos de bioseguridad establecidos por la Universidad de Cundinamarca, la norma nacional y los establecidos en los protocolos de las empresas		
3	El proveedor debe contactar al supervisor y al Jefe de la Unidad de Apoyo Académico de la sede de Fusagasugá, después de firmar el contrato para la ejecución de este.		
4	El proveedor debe hacer entrega de dos (2) copias de los certificados de mantenimiento de los equipos, una de estas para el encargado del laboratorio y la segunda para el supervisor, en donde se especifiquen las rutinas por equipo y demás indicaciones y/o actividades requeridas por el supervisor.		
5	El proveedor debe hacer el servicio de mantenimiento en sitio y deberá asumir el traslado o transporte de las máquinas del gimnasio que así lo requieran y garantizar la ubicación de su sitio original, instalación, puesta en marcha de las mismas, seguridad social y parafiscales del personal a cargo que realice el mantenimiento.		
6	El proveedor debe asumir el costo de los repuestos y materiales nuevos que se requieran para dar cumplimiento con el servicio de mantenimiento correctivo, con verificación del supervisor designado por la Universidad de Cundinamarca.		
7	Permitir al supervisor designado por la Universidad, la revisión del suministro quedando el contratista obligado a corregir a su costa la entrega que no cumpla con las especificaciones respectivas.		
8	Entregar los equipos, en los términos establecidos por medio de la orden contractual o contrato establecido por la Universidad de Cundinamarca, como lo dice el literal "LUGAR DE EJECUCIÓN O LUGAR DE ENTREGA" y el literal "PLAZO DE EJECUCIÓN".		
9	Hacer firmar por parte del Supervisor el cumplido que certifique que recibió a satisfacción, indicando los bienes entregados.		
10	El proveedor deberá brindar garantía sin costo alguno de tres meses y asumirá la responsabilidad a que hubiere lugar por mantenimiento preventivo y/o correctivo, contados a partir de la fecha de entrega y puesta en funcionamiento de los Equipos de los Laboratorios de Agropecuarias de la Universidad de Cundinamarca de la Extensión de Soacha y Facatativá, Seccional Girardot y Ubaté.		
11	Asegurar que el valor de los repuestos no excederá en ningún caso, los establecidos por el mercado o por los representantes de las marcas nacionales o extranjeras.		

DOCUMENTOS MÍNIMOS A PRESENTAR POR EL OFERENTE (El cotizante deberá allegar la totalidad de la documentación exigida, debidamente diligenciada y acorde al proceso de cotización)
Oferta escrita, que contenga como mínimo: Fecha de elaboración; Nombre o Razón Social; dirección, teléfono y correo-e; Plazo de ejecución o de entrega; Forma de pago; Valor unitario de los bienes y/o servicios antes de IVA y sin centavos; Valor unitario del IVA y sin centavos (si aplica); Vr. Total de la oferta, sin centavos (antes y después de IVA); Descripción clara y detallada de los bienes y/o servicios, que incluya: cantidades, marcas, especificaciones, entregables, entre otros; Descuentos otorgados y/o garantías comerciales (si aplican), y Validez de la oferta.

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 26 de 27

1	Oferta o cotización.	7	Certificado de Existencia y representación legal o matrícula mercantil con una vigencia no superior a un mes. La actividad comercial debe ser acorde al objeto. La matrícula mercantil se debe encontrar renovada.
2	Consulta de antecedentes judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización.	8	Registro Único Tributario (RUT). La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar.
3	Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona natural, jurídica y su representante legal expedido por la Procuraduría General de la Nación.	9	Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social en caso de personas jurídicas por parte del Revisor Fiscal (El revisor fiscal deberá anexar Copia de la Tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores) o representante legal según corresponda. Personas naturales certificado que acredite vinculación y aportes durante al menos el ultimo mes al sistema de seguridad social en salud y pensiones. Lo anterior deberá acreditarse en los términos del artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
4	Consulta de antecedentes en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización.	10	Copia de la tarjeta profesional y libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), si aplica.
5	Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado expedido por la Contraloría General de la República. (persona jurídica, representante legal y persona natural)	11	Anexos debidamente suscritos por el Representante legal o persona natural que cotiza, así: Anexo No. 1. Compromiso anticorrupción. Anexo 2 Certificado y compromiso de cumplimiento del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Anexo3. Compromisos de buenas practicas ambientales. Anexo 4. Acuerdo de Confidencialidad. Anexo 5. Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores. Anexo 6. Autorización para el tratamiento de datos personales.
6	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica o documento de identificación. Legible.	12	nota: La Universidad podrá validar la veracidad de los documentos aportados por el cotizante y dejará constancia de ello, en caso de ser necesario.

ASPECTOS RELEVANTES

1. Tenga en cuenta que los criterios establecidos para la elaboración del concepto técnico y económico de las cotizaciones corresponden al cumplimiento de las especificaciones técnicas y a la oferta más favorable para la Universidad.
2. La presente es una cotización y no otorga derechos de contratación.
3. Se tendrá en consideración los valores antes de IVA y en caso de existir más de una cotización por parte de la misma persona, será tenida en cuenta la más favorable.
4. Los documentos deberán aportarse en su totalidad, el día y hora señalado para la presentación de la cotización.
5. Las cotizaciones extemporáneas o las que no cumplan con los requisitos, no serán tenidas en cuenta. En caso de empate según el concepto técnico y económico, la eventual orden contractual será celebrada con la cotización que primero hubiese sido radicada mediante mensaje de datos.
6. La cotización no deberá presentar errores aritméticos. La Universidad validará las operaciones aritméticas y en caso de encontrar errores aritméticos que alteren el valor final de la propuesta, esta será RECHAZADA.
7. Cuando el cotizante seleccionado no compareciere a suscribir la orden contractual dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación por parte de la Oficina de compras, se entenderá desistida su cotización. En consecuencia la Universidad conforme al concepto técnico y económico podrá tener en consideración la segunda oferta más favorable, si a ello hubiere lugar, siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas establecidas y hubiese remitido la totalidad de documentos solicitados.

LUGAR Y MEDIO DE PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN

La cotización junto con todos los documentos soporte requeridos en el presente ABSr097, deberán ser remitidos conforme a lo indicado en el cronograma de solicitud de cotización. No se recepcionarán documentos ni cotizaciones por medio diferente al establecido en el cronograma, ni fuera de la fecha y hora establecida.

GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA

El Contratista asumirá los gastos que se relacionan a continuación:

- a) Las pólizas citadas en el contrato, o las que surjan en ocasión del mismo (Se exigirán pólizas a partir de 50 S.M.L.M.V.), exceptuando obras.
- b) Retenciones y descuentos que realiza la Universidad por Ley: Estampilla Pro-Desarrollo, Formato Estampilla, Estampilla Pro-Electrificadora, Estampilla Pro-Cultura, Estampilla Pro-Hospitales, Estampilla Pro-UDEC, Formato UDEC y demás retenciones Legales según la naturaleza Jurídica del proveedor. Para mayor información comunicarse con la Oficina de Contabilidad de la UDEC en el teléfono: 8281483 Ext. 118.

CAUSALES DE RECHAZO

	MACROPROCESO DE APOYO	CODIGO: ABSr097
	PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS	VERSION: 3
	ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-12-20
		PAGINA: 27 de 27

Se consideran criterios de rechazo los siguientes:		
1. Cuando el cotizante se encuentra incurso en inhabilidad o incompatibilidad que impida contratar con Entidades Públicas.		
2. Cuando el valor de la cotización exceda el presupuesto oficial o cuando el valor total de la oferta sea considerada artificialmente baja previo requerimiento de la entidad conforme a lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación" - Colombia Compra Eficiente.		
3. Cuando se evidencie confabulación entre los cotizantes tendientes a alterar los criterios de selección establecidos por la Universidad.		
4. Cuando se evidencien documentos adulterados por parte del cotizante o que no correspondan a la realidad.		
5. Cuando el cotizante modifique, altere especificaciones técnicas, items y valor de la oferta económica.		
CRONOGRAMA		
ETAPA	PLAZO	
PUBLICACIÓN ABSr, CONDICIONES GENERALES Y ANEXOS		
PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN Y <u>LA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA</u>	VER CRONOGRAMA DEL PROCESO	
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		
APROBACIONES		
DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO Fecha aprobación: 13-05-2020 09:18:57	JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ JEFE OFICINA DE COMPRAS Fecha aprobación: 18-05-2020 17:23:17	CLAUDIA VIVIANA SANCHEZ SERNA DIRECTOR JURIDICO Fecha aprobación: 14-05-2020 14:07:45
JEFE OFICINA SOLICITANTE DE LA CONTRATACIÓN	OFICINA DE COMPRAS	DIRECCIÓN JURÍDICA
<i>En las seccionales suscribirá el presente ABSr quien haga sus veces o por parte del personal de apoyo</i>		