INDEPORTES ANTIOQUIA	**ANEXO I** **FICHA TÉCNCIA**	Código:	F-CA-08
		Versión:	2
		Aprobación:	20/02/2020
El presente anexo se compone de i) Clasificación UNSPSC. ii) Ficha Técnica. iii) Especificaciones Técnicas. iv) Lista de Productos			
Objeto:	"Efectuar el mantenimiento preventivo de los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico de Indeportes Antioquia"		

1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Los servicios y/o ítems a adquirir están codificados en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC como se indica a continuación.

Clasificación	UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
Servicios	81101706	81 Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	10 Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	17 Ingeniería eléctrica y electrónica	06 Mantenimiento de equipos de laboratorio
Componentes y suministros	41116500	41 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	11 Instrumentos de medida, observación y ensayo	65 Piezas y accesorios de instrumentos	00

Martha Lucia O L.

Martha Lucia Orrego Londoño
Gestor Técnico
Bacteriologa Medicina Deportiva
Indeportes Antioquia

INDEPORTES ANTIOQUIA	ANEXO I FICHA TÉCNICA	Código:	F-CA-08
		Versión:	1
		Aprobación:	7/03/2019
Objeto:	"Efectuar el mantenimiento preventivo de los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico de Indeportes Antioquia"		

2. FICHA TÉCNICA	
A continuación se relaciona la ficha técnica de cada uno de los bienes y/o servicios a contratar.	
No. del Producto	**1**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA AGITADOR ROTADOR DIGITAL**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: RTL-BLVD-24T1
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**2**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA AGITADOR DE TUBOS DE HEMATOLOGÍA**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: SM-100
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**3**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA BAÑO MARÍA INDULAB**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: INDULAB MODELO: A-P
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**4**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CENTRÍFUGA GRANDE**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EPPENDORF MODELO: 5804
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**5**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CONTADOR ELECTRÓNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: KRAMER MODELO: IMP001
Las demás que se consideren necesarias.	N/A

No. del Producto	**6**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CONTADOR ELECTRÓNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: CTL-DIFD-08KP
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**7**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DESIONIZADOR DE AGUA**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: HUMAN MODELO: HUMAPURE
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**8**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ESTUFA UNIVERSAL (HORNO)**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: MEMMERT MODELO: UM 200
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**9**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA IMPRESORA LÁSER PARA EQUIPO DE HEMATOLOGÍA (SYSMEX XN-550)**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: HEWLETT PACKARD MODELO: Laser Jet Pro M402n
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**10**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LÁMPARA HEMOCLASIFICADORA PARA LECTURA DE FACTOR RH**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: INDULAB
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**11**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MICROCENTRÍFUGA PARA HCTOS MANUALES**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*

Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: CLAY ADAMS MODELO: AUTOCRIT ULTRA 3 (Para 24 Hematocritos Manuales)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**12**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MICROSCOPIO DE LUZ**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: CARL ZEISS MODELO: PRIMO STAR
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**13**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA NEVERA PEQUEÑA**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: LG (12 pies/333 LTS) MODELO: GT32WPP (SMART INVERTER)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**14**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA PIPETA PARA REFLOTRÓN PLUS**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: ROCHE MODELO: (32 ul)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**15**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (CÓDIGO: 0715)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**16**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*

Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (CÓDIGO: 0815)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**17**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (SERIE IA 2647)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**18**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR (NEVERA LG)**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (SERIE IA 2646)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**19**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (SERIE II-2018)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**20**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (SERIE 2019)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**21**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL PARA TEMP. AMBIENTE IX**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*

Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 445815 (CÓDIGO TH-12130-6)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**22**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 2-20 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 2-20 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**23**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20-200 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 20-200 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**24**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 100-1.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 100-1.000 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**25**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 500-5.000 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**26**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*

Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 500-5.000 ul SN: 17H86367
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**27**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA PIPETA MANUAL RESEARCH PLUS 500-5.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EPPENDORF MODELO: RESEARCH PLUS 500-5.000 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**28**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE "S" (Canal Individual) Pipeta Manual de Volumen fijo de 1.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE "S" Volumen fijo de 1.000 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**29**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPO ULTRACENTRÍFUGA 5415D**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EPPENDORF MODELO: 5415D
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**30**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPO VISUALIZADOR DE VENAS**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: ACCU VEIN MODELO: AV 300
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**31**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CONGELADOR VERTICAL DE LABORATORIO**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: HAIER MODELO: DW-40L262
Las demás que se consideren necesarias.	N/A

No. del Producto	**32**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA REGRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: HAIER MODELO: HYC-390
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**33**
Nombre del Producto	**BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 2-20 UL**
Clasificación UNSPSC	41116500
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 2-20 UL
Las demás que se consideren necesarias.	REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705320
No. del Producto	**34**
Nombre del Producto	**BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20-200 UL**
Clasificación UNSPSC	41116500
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20-200 UL
Las demás que se consideren necesarias.	REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705323
No. del Producto	**35**
Nombre del Producto	**BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 100-1.000 UL**
Clasificación UNSPSC	41116500
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 100-1.000 UL
Las demás que se consideren necesarias.	REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705326
No. del Producto	**36**
Nombre del Producto	**BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 UL**
Clasificación UNSPSC	41116500
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 UL
Las demás que se consideren necesarias.	REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705327

Martha Lucia Orrego Londoño
Gestor Técnico
Bacteriologa Medicina Deportiva
Indeportes Antioquia

INDEPORTES ANTIOQUIA	ANEXO I FICHA TÉCNICA	Código:	F-CA-08
		Versión:	1
		Aprobación:	7/03/2019
Objeto:	"Efectuar el mantenimiento preventivo de los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico de Indeportes Antioquia"		

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Relacionar las demás condiciones que el proveedor deberá observar durante la ejecución del contrato:

Condiciones Generales y/o Particulares

A todos los equipos se les aplicará el siguiente protocolo de mantenimiento, el cual puede variar de acuerdo con las características específicas de cada equipo:
1. Inspección de condiciones ambientales.
2. Prueba inicial de funcionamiento.
3. Revisión de la estructural general, la cual consta de una inspección interna y externa del dispositivo o equipo.
4. Limpieza integral (interna y externa) del dispositivo o equipo siguiendo el protocolo recomendado por el fabricante.
5. Revisión del sistema de control, del motor y del temporizador según lo que aplique.
6. Revisión del rotor en el caso de las centrífugas.
7. Revisión de Sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos e hidráulicos según lo que aplique.
8. Lubricación.
9. Medición de tensión e intensidad de corriente.
10. Instalación de los repuestos y accesorios correspondientes al kit de mantenimiento preventivo en el caso del equipo desionizador HUMAN (dichos repuestos y accesorios serán suministrados por el contratista).
11. Revisión y realización del correcto ensamble e instalación de las piezas del dispositivo o equipo.
12. Pruebas funcionales completas (Verificación de todos los modos de operación del equipo según las especificaciones técnicas del fabricante).
13. Verificación de los puntos de prueba y todos los demás parámetros de acuerdo con el diseño del equipo.
14. Comprobación y detección de componentes defectuosos, que pudieran fallar, alterando el estado operacional del equipo antes de la próxima inspección y que requieren ser cambiados, con el fin de reportarlos y cotizarlos.
15. Ajuste si se requiere.
16. Verificación de software si aplica.
17. Es imprescindible que el contratista siga en cada caso las recomendaciones del fabricante, según las instrucciones del manual de mantenimiento.

Tipo de entrega, lugar y periodicidad:

**La realización de los mantenimientos preventivos y correctivos (cuando se requiera), de todos los equipos incluidos en las especificaciones técnicas (excepto las pipetas, los termómetros y el termohigrómetro) se llevará a cabo en las instalaciones de INDEPORTES ANTIOQUIA, ubicado en la Casa Sede Jaques de Bedout Villa, Calle 48 N. 70 – 180, Medellín, en el laboratorio clínico del Área de Medicina Deportiva, con la supervisión del personal del Laboratorio Clínico de INDEPORTES.*
**Los demás equipos [las pipetas (8), los termómetros (6) y el termohigrómetro (1)] serán desplazados al taller del contratista con previa autorización del jefe del área administrativa en (Formato F-GA-16 / Préstamo de bienes) para la realización del mantenimiento, debido a que el contratista requiere de implementos y herramientas específicas disponibles en su taller. Este desplazamiento será responsabilidad del contratista, quien deberá garantizar el cuidado y conservación del estado de los equipos desde que salen de Indeportes hasta su regreso al Laboratorio Clínico, una vez finalizado el mantenimiento.*
**El mantenimiento de todos los equipos descritos en las especificaciones técnicas (32 equipos), deberá ser realizado a más tardar en los 5 días siguientes al inicio del contrato electrónico.*

Lineas de Servicio al Cliente:

Teléfono: (604) 5200890

Facturación y Pago:

**La Entidad cancelará el valor total del contrato en un único desembolso dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la finalización de los mantenimientos de todos los equipos descritos en las especificaciones técnicas y a la instalación de todos los repuestos, previa presentación de la factura o cuenta de cobro, una vez se realice la certificación en formato de calidad F-GF-09 (recibo a satisfacción), verificación por parte del supervisor designado por INDEPORTES ANTIOQUIA, el pago de seguridad social integral, entrega del respectivo informe y de acuerdo a la disponibilidad del PAC.*

**El contratista deberá informar oportunamente la cuenta bancaria a su nombre, en la cual INDEPORTES ANTIOQUIA consignará los pagos del contrato.*

Reposición y/o ajuste de Productos:

N/A

Plazo:

El plazo del presente contrato será contado a partir de la suscripción del acta de inicio y sin exceder el 15 de diciembre de 2023.

Garantías:

Las garantías mínimas que el contratista deberá otorgar son: *•Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal.* *•Calidad del Servicio y Correcto funcionamiento de los bienes.* *•Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.*
Autorizaciones, permisos y licencias requeridos por el proveedor para la ejecución
El Contratista solicitará al Supervisor del Contrato, las autorizaciones, permisos o licencias que requiera para la correcta ejecución del objeto contractual.
Documentos técnicos para el desarrollo del proyecto
**Certificado de inscripción del personal técnico ante el INVIMA, que los avale o autorice para realizar mantenimiento de equipos Médicos y de Laboratorio (para el servicio y soporte técnico de los equipos descritos en las especificaciones técnicas).* **El personal de la empresa oferente deberá demostrar educación, formación y experiencia en el mantenimiento de los equipos con las características de los descritos en las especificaciones técnicas de la presente invitación. Por lo tanto, deberá contar mínimo con un Ingeniero Biomédico y con técnicos o tecnólogos electrónicos, electromecánicos o con profesiones afines. Con base en esto, deberán anexar sus respectivos diplomas o soportes de formación.*
Martha Lucia O L. Martha Lucia Orrego Londoño Gestor Técnico Bacteriologa Medicina Deportiva Indeportes Antioquia

INDEPORTES ANTIOQUIA	ANEXO I FICHA TÉCNICA	Código:	F-CA-08
		Versión:	1
		Aprobación:	7/03/2019
Objeto:	"Efectuar el mantenimiento preventivo de los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico de Indeportes Antioquia"		

4. LISTA DE PRODUCTOS (EQUIPOS)

N°	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	MARCA Y/O MODELO	CANTIDAD	NRO DE MANTENIMIENTOS
1	AGITADOR ROTADOR DIGITAL	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: RTL-BLVD-24T1	1	1
2	AGITADOR DE TUBOS DE HEMATOLOGÍA	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: SM-100	1	1
3	BAÑO MARÍA INDULAB	MARCA: INDULAB MODELO: A-P	1	1
4	CENTRÍFUGA GRANDE	MARCA: EPPENDORF MODELO: 5804	1	1
5	CONTADOR ELECTRÓNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS	MARCA: KRAMER MODELO: IMP001	1	1
6	CONTADOR ELECTRÓNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: CTL-DIFD-08KP	1	1
7	DESIONIZADOR DE AGUA	MARCA: HUMAN MODELO: HUMAPURE	1	1
8	ESTUFA UNIVERSAL (HORNO)	MARCA: MEMMERT MODELO: UM 200	1	1
9	IMPRESORA LÁSER PARA EQUIPO DE HEMATOLOGÍA (SYSMEX XN-550)	MARCA: HEWLETT PACKARD MODELO: Laser Jet Pro M402n	1	1
10	LÁMPARA HEMOCLASIFICADORA PARA LECTURA DE FACTOR RH	INDULAB	1	1
11	MICROCENTRÍFUGA PARA HCTOS MANUALES	MARCA: CLAY ADAMS MODELO: AUTOCRIT ULTRA 3 (Para 24 Hematocritos Manuales)	1	1
12	MICROSCOPIO DE LUZ	MARCA: CARL ZEISS MODELO: PRIMO STAR	1	1
13	NEVERA PEQUEÑA	MARCA: LG (12 pies/333 LTS) MODELO: GT32WPP (SMART INVERTER)	1	1
14	PIPETA PARA REFLOTRÓN PLUS	MARCA: ROCHE MODELO: (32 ul)	1	1
15	TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014	1	1
16	TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014	1	1
17	TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014	1	1
18	TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR (NEVERA LG)	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014	1	1
19	TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014	1	1
20	TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014	1	1
21	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL PARA TEMP. AMBIENTE **IX**	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 445815 (CÓDIGO 12130-6)	1	1
22	Transferpette Electronic 2-20 ul	MARCA: BRAND MODELO: 2-20 ul	1	1
23	Transferpette Electronic 20-200 ul	MARCA: BRAND MODELO: 20-200 ul	1	1
24	Transferpette Electronic 100-1.000 ul	MARCA: BRAND MODELO: 100-1.000 ul	1	1
25	Transferpette Electronic 500-5.000 ul	MARCA: BRAND MODELO: 500-5.000 ul	1	1
26	Transferpette Electronic 500-5.000 ul	MARCA: BRAND MODELO: 500-5.000 ul SN: 17H86367	1	1
27	Pipeta Manual Research Plus 500-5.000 ul	MARCA: EPPENDORF MODELO: RESEARCH PLUS 500-5.000 ul	1	1
28	Transferpette "S" (Canal Individual) Pipeta Manual de Volumen fijo de 1.000 ul	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE "S" Volumen fijo de 1.000 ul	1	1
29	ULTRACENTRÍFUGA 5415D	MARCA: EPPENDORF MODELO: 5415D	1	1
30	EQUIPO VISUALIZADOR DE VENAS	MARCA: ACCU VEIN MODELO: AV 300	1	1

31	CONGELADOR VERTICAL DE LABORATORIO	MARCA: HAIER MODELO: DW-40L262	**1**	**1**
32	REGRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO	MARCA: HAIER MODELO: HYC-390	**1**	**1**
REPUESTOS				
33	BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 2-20 UL	*MARCA: BRAND *MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 2-20 UL *REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705320	**1**	**NO APLICA**
34	BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20-200 UL	*MARCA: BRAND *MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20-200 UL *REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705323	**1**	**NO APLICA**
35	BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 100-1.000 UL	*MARCA: BRAND *MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 100-1.000 UL *REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705326	**1**	**NO APLICA**
36	BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 UL	*MARCA: BRAND *MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 UL *REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705327	**2**	**NO APLICA**

Martha Lucia O L.

Martha Lucia Orrego Londoño
Gestor Técnico
Bacteriologa Medicina Deportiva
Indeportes Antioquia