

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios	Código	FCT-10 v.00
		Página	1 de 51

Fecha **21-06-2022**

1. Verificación de la necesidad de la contratación.

Se hace necesario y esencial realizar el servicio de mantenimiento: (1) preventivo, (2) correctivo y (3) calibración de los equipos descritos; con el objeto de reparar y garantizar el funcionamiento de los equipos al servicio de los laboratorios de Nuestra Institución que prestan apoyo académico en beneficio de los estudiantes de los diferentes Programas.

De este manera se requiere el servicio de mantenimiento preventivo con el fin de: (1) evitar o mitigar las consecuencias por falla, (2) prevenir averías o fallos de los componentes, (3) prolongar la longevidad de los equipos, (4) garantizar el normal funcionamiento, (5) respetar el mantenimiento requerido en función del desempeño acumulado a lo largo de los años y (6) optimizar los rendimientos; el servicio de mantenimiento correctivo para los equipos es esencial con el objeto de: reparar y asegurar el correcto funcionamiento de los equipos y el servicio de calibración en algunos equipos descritos se considera de gran importancia con el fin de: ajustar la medida hasta obtener un patrón de referencia (o estándar) para obtener resultados altamente confiables y precisos con el propósito de minimizar la tolerancia al error.

Teniendo en cuenta que nuestra Institución no cuenta con dichos servicios especializados en el área de mantenimiento y no posee la infraestructura necesaria para su realización, se hace esencial e indispensable contratar una empresa que preste los servicios de: mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos descritos al servicio y comodidad de: estudiantes, docentes de las facultades de ciencias básicas, ciencias de la Salud, Facultad de Ingenierías y Arquitectura, Facultad de Ciencias Agrarias y Ciencias de la Educación y comunidad en general que constantemente utiliza los equipos existentes en los laboratorios de Nuestra Universidad; prolongando la longevidad de los equipos descritos al servicio de: docentes, estudiantes y Comunidad Universitaria.

- Facultad de Ciencias
- Programa de Biología
- Facultad de Ciencias Básicas
- Programa de Química
- Facultad de Ciencias Básicas
- Programa de Microbiología
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Programa de Zootecnia
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Programa de Veterinaria
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Programa de Ingeniería Agronómica

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios	Código	FCT-10 v.00
		Página	2 de 51

Facultad de Ciencias de la Salud
 Programa de Bacteriología
 Facultad de Ciencias de la Salud
 Programa de Enfermería
 Facultad de Ciencias de la Salud
 Programa de Medicina
 Facultad de Ciencias de la Salud
 Programa de Fisioterapia
 Facultad de Ingenierías
 Programa de Alimentos"

2. Descripción metodológica aplicada en la recepción de propuestas.

Se invitó a participar mediante invitación pública a las empresas interesadas del proceso el día 07 de junio del 2022:

Publicada en la página Web: http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_80/publicacion/publicado/index.htm, de la Universidad de Pamplona.

Presentaron oferta dentro del término concedido por la Universidad, el día 14 de junio del 2022 a las 12:00 m., la siguiente empresa:

- **T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.**

3. Disponibilidad Presupuestal para la contratación.

Esta contratación se encuentra amparada por el certificado de disponibilidad presupuestal número:

CDP Universidad de Pamplona				
N° CDP	Rubro	Nombre	Valor	Fecha
1120	2.1.2.02.02.008 .05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO	297.233.926	25-05-2022

El presupuesto Oficial para el presente proceso es de **doscientos noventa y siete millones doscientos treinta y tres mil novecientos veintiséis pesos m/cte. (\$ 297.233.926).**

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios	Código	FCT-10 v.00
		Página	3 de 51

4. Contenido de la propuesta.

Nro.	DESCRIPCIÓN	T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.		
		Cumple	No Cumple	Observación
1	Carta de presentación de la propuesta.	X		
2	Certificado de Existencia y Representación Legal.	X		
3	Copia del Registro Único Tributario RUT, actualizado.	X		
4	Copia de cédula del representante legal.	X		
5	Estados Financieros corte a diciembre del año 2021.	X		
6	Cédula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional y Certificado de Antecedentes Disciplinarios vigente del Contador Público y del Revisor Fiscal.	X		
7	Autorización de la Junta o Asamblea de Socios.			N/A
8	Certificación Bancaria para efectos del pago.	X		
9	Certificación del pago de parafiscales y aportes a la seguridad social de los empleados.	X		
10	Certificación de no sanciones o incumplimiento.			N/A
11	Propuesta económica.	X		
12	Certificado de experiencia.	X		
13	Garantía de seriedad de la oferta.	X		

Evaluación Jurídica.

Se verificaron los documentos de orden legal entregados por el oferente sin otorgársele puntaje alguno, conforme al cuadro anterior se puede determinar el proveedor **T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.** cumple con toda la documentación solicitada, motivo por el cual continua en el proceso de evaluación.

Evaluación Técnico Económica.

EVALUACION EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	
PUNTAJE MÁXIMO	400
EVALUACION FINANCIERA	
PUNTAJE MÁXIMO	100
Liquidez	50
Endeudamiento	50
EVALUACIÓN ECONÓMICA – PRECIO	
PUNTAJE MÁXIMO	500
TOTAL	1000

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios	Código	FCT-10 v.00
		Página	4 de 51

Evaluación experiencia de proponente.

EXPERIENCIA EN SMMLV	
P.O.: presupuesto oficial en SMMLV	
RANGO	PUNTAJE
Menor de 25% P. O.	0 puntos
Desde 26% P. O - 50% P. O	200 puntos
Desde 51% P.O. - 100% P.O.	300 puntos
Mayor a 101% P. O.	400 puntos

T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.						
No DEL CONTRATO	OBJETO	VALOR DEL CONTRATO		FECHA INICIO	FEHA TERMINACION	CONTRATANTE
		PESOS	SMMLV (')			
002 - 2022	SUMINISTRO, CALIBRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DIEZ (10) CONCENTRADORES DE OXÍGENO ESTACIONARIOS OTSTAR DE 10 LITROS DE 1 A 10 LPM	\$ 119.000.000	119,00	03-2022	04-2022	RESPIRAMOS AR S.A.S.
006 - 2022	SUMINISTRO PARA LA DOTACIÓN E INSUMOS Y ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD: DISPENSADOR GEL ANTIBACTERIAL – DISPENSADOR ALCOHOL 70 % - TAPABOCAS N95 – GUANTES DE NITRILO	\$ 30.000.000	30,00	02-2022	02-2022	SANDRA ARSELA SOLANO ROGRIGUEZ
001 - 2022	SUMINISTRO DE DIFERENTES EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA LA DOTACIÓN DEL CENTRO VISUAL DRA GISELA RAMÓN S.A.S.	\$ 32.698.820	32,69	04-2022	05-2022	CENTRO VISUAL DRA GISELA RAMÓN S.A.S.
717 - 2022	EL CONTRATISTA SE OBLIGA A ENTREGAR A TÍTULO DE COMPRAVENTA, LOS DISPENSADORES DE GEL ANTIBACTERIAL PARA SER DISTRIBUIDOS EN LA SEDE PRINCIPAL PAMPLONA Y SEDE VILLA DEL ROSARIO CÚCUTA DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	\$ 23.562.000	23,56	03-2022	03-2022	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

SMMLV 2022 = \$ 1.000.000

P.O.= \$ 297.233.926 = 297,23 SMMLV

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios	Código	FCT-10 v.00
		Página	5 de 51

De acuerdo a la información entregada por el proponente **T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.**, en cuanto a su experiencia recibe un puntaje de **300 puntos** por certificar experiencia de **205,25 SMMLV**, equivalentes al **69,05%** de los **297,23 SMMLV** del P.O.

Evaluación Financiera

De acuerdo a la información entregada por el proponente en los estados financieros:

LIQUIDEZ	
RANGO	PUNTOS
Desde 0 Hasta 10	30 puntos
Desde 11 Hasta 50	40 puntos
Superior a 50.1	50 puntos

ENDEUDAMIENTO	
RANGO	PUNTOS
Desde 0 Hasta 40%	50 puntos
41% hasta 70%	30 puntos
Más de 71%	10 puntos

DESCRIPCIÓN	FORMULA	T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.	PUNTAJE
Índice de Liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	0	30 puntos
Nivel de Endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total x 100	0%	50 puntos
TOTAL			80 puntos

El proponente **T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.**, recibe un puntaje de **80 puntos**, en cuanto a los indicadores financieros según Estados Financieros.

Evaluación Económica

De conformidad con la invitación, la evaluación económica será:

500 puntos para la propuesta con precio más bajo presentada. A las siguientes se le aplica la fórmula:

$$P = 450(P_m/P_i)$$

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios	Código	FCT-10 v.00
		Página	6 de 51

Donde P: Puntaje para el factor precio

Pm: Precio de la propuesta más baja presentada.

Pi: Precio de la oferta en análisis.

T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.								
Nro.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad solicitada	Valor unitario	Subtotal	% IVA aplicar	Valor Total IVA	Valor total
1	Equipo: AUTOCLAVE Marca: LABTECH Serial: DLCCCD0710C Ubicación: Laboratorio Centro de Preparación de Medios y Cultivos Microbiológicos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Resistencia no prende	Servicio	1	\$ 1.649.920	\$ 1.649.920	19%	\$ 313.485	\$ 1.963.405
2	Equipo: AUTOCLAVE Marca: LABTECH Serial: DLCCCD0711C Ubicación: Laboratorio Centro de Preparación de Medios y Cultivos Microbiológicos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Resistencia no prende	Servicio	1	\$ 1.649.920	\$ 1.649.920	19%	\$ 313.485	\$ 1.963.405
3	Equipo: CABINA DE EXTRACCIÓN Marca: N/R Serial: Cabina 1 y 2 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Latonería y Pintura, Mantenimiento General.	Servicio	2	\$ 1.599.990	\$ 3.199.980	19%	\$ 607.996	\$ 3.807.976
4	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: AKV073109 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de Fusibles, elementos eléctricos y reemplazo de bandeja de porcelana	Servicio	1	\$ 874.720	\$ 874.720	19%	\$ 166.197	\$ 1.040.917
5	Equipo: HORNO DE SECADO Marca: CALORIC Serie: N/R Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: No cuenta con rejilla.	Servicio	1	\$ 369.680	\$ 369.680	19%	\$ 70.239	\$ 439.919



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

7 de 51

6	Equipo: CENTRIFUGA Marca: JANETZKI Serie: 366-4709-3599-30583 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento de rodamientos y Revisión eléctrica en general.	Servicio	4	\$ 849.740	\$ 3.398.960	19%	\$ 645.802	\$ 4.044.762
7	Equipo: NEVERA Marca: CENTRALES Serial: LI10030288 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento preventivo General,, Verificación de Temperatura, Revisión de componentes eléctricos.	Servicio	1	\$ 559.865	\$ 559.865	19%	\$ 106.374	\$ 666.239
8	Equipo: AGITADOR MAGNETICO Marca: HOT PLATE Serial: LI10030208 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de componentes electrónicos, revisión de bandejas y mantenimiento general.	Servicio	1	\$ 459.550	\$ 459.550	19%	\$ 87.315	\$ 546.865
9	Equipo: BAÑO SEROLOGICO Marca: E&Q Serial: Equipo 1: 110 Equipo 2: 173 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Revisión de partes eléctricas, limpieza general.	Servicio	2	\$ 244.850	\$ 489.700	19%	\$ 93.043	\$ 582.743
10	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: OHAUS Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento general y Ajuste.	Servicio	10	\$ 60.800	\$ 608.000	19%	\$ 115.520	\$ 723.520
11	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: HIGLAND Serial: 6ª7601422 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento general y Ajuste.	Servicio	1	\$ 459.600	\$ 459.600	19%	\$ 87.324	\$ 546.924
12	Equipo: ESPECTROFOTOMETRO	Servicio	6	\$ 1.179.730	\$ 7.078.380	19%	\$ 1.344.892	\$ 8.423.272



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

8 de 51

	Marca: UNICO- METTLER Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento general, Error de lectura, ajuste de parámetros.							
13	Equipo: PH METRO Marca: HANDYLAB, SCHOTT Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento general, ajuste y comprobación de parámetros.	Servicio	9	\$ 449.550	\$ 4.045.950	19%	\$ 768.731	\$ 4.814.681
14	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: UNICO Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento general, Falta tornillo de ajuste y Pesa.	Servicio	1	\$ 60.800	\$ 60.800	19%	\$ 11.552	\$ 72.352
15	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: HIGLAND Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento Preventivo General y Ajuste.	Servicio	3	\$ 459.600	\$ 1.378.800	19%	\$ 261.972	\$ 1.640.772
16	Equipo: CABINA DE EXTRACCIÓN Marca: N/R Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento Preventivo Latonería y Pintura.	Servicio	3	\$ 1.599.990	\$ 4.799.970	19%	\$ 911.994	\$ 5.711.964
17	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: AKV073190- AKV073100 Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Cambio de Fusibles, elementos eléctricos, reemplazo de bandeja de porcelana.	Servicio	2	\$ 874.720	\$ 1.749.440	19%	\$ 332.394	\$ 2.081.834
18	Equipo: HORNO MICROONDAS Marca: SANMSUNG Serial: 511026 Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento Correctivo,	Servicio	1	\$ 280.000	\$ 280.000	19%	\$ 53.200	\$ 333.200



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

9 de 51

	reparando la base y Limpieza.							
19	Equipo: CENTRIFUGA Marca: JANETZKI Serial: 72/35559 Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento de Rodamientos y Revisión eléctrica en general.	Servicio	1	\$ 849.740	\$ 849.740	19%	\$ 161.451	\$ 1.011.191
20	Equipo: ASPIRADOR DE SECRECIONES Marca: THOMAS Serial: N/R Ubicación: laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento del motor, Cambio de Mangueras, Revisión General.	Servicio	1	\$ 476.000	\$ 476.000	19%	\$ 90.440	\$ 566.440
21	Equipo: PH METRO Marca: HANDYLAB Ubicación: laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, limpieza, ajuste y comprobación de parámetros.	Servicio	5	\$ 449.550	\$ 2.247.750	19%	\$ 427.073	\$ 2.674.823
22	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: HOT PLATE Ubicación: Laboratorio de Química. Falla identificada: No calienta, No agita. Que incluya los siguientes repuestos: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	9	\$ 229.720	\$ 2.067.480	19%	\$ 392.821	\$ 2.460.301
23	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: HIGLAND Ubicación: Laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	2	\$ 60.800	\$ 121.600	19%	\$ 23.104	\$ 144.704
24	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: HIGLAND Ubicación: laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	2	\$ 459.600	\$ 919.200	19%	\$ 174.648	\$ 1.093.848
25	Equipo: CABINA DE EXTRACCIÓN	Servicio	1	\$ 1.599.990	\$ 1.599.990	19%	\$ 303.998	\$ 1.903.988



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

10 de 51

	Marca: N/R Ubicación: Laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo Latonería y Pintura.							
26	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: HOT PLATE Ubicación: Laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No calienta, No agita Requiere los siguientes repuestos: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	2	\$ 229.720	\$ 459.440	19%	\$ 87.294	\$ 546.734
27	Equipo: NEVERA Marca: CENTRALES Ubicación: Laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, verificación de temperatura, revisión de componentes eléctricos.	Servicio	1	\$ 559.865	\$ 559.865	19%	\$ 106.374	\$ 666.239
28	Equipo: HORNO MICROONDAS Marca: WHIRPOOL Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento Correctivo, reparando la base y Limpieza.	Servicio	2	\$ 280.000	\$ 560.000	19%	\$ 106.400	\$ 666.400
29	Equipo: ROTOEVAPORADOR Marca: Q03 Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento Correctivo, reparando conector AC, pruebas de funcionamiento, mantenimiento General y Limpieza	Servicio	1	\$ 1.199.690	\$ 1.199.690	19%	\$ 227.941	\$ 1.427.631
30	Equipo: CABINA DE EXTRACCIÓN Marca: N/R Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Latonería, Pintura y Revisión de Corto.	Servicio	8	\$ 1.599.990	\$ 12.799.920	19%	\$ 2.431.985	\$ 15.231.905
31	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: KERN	Servicio	2	\$ 459.600	\$ 919.200	19%	\$ 174.648	\$ 1.093.848



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

11 de 51

	Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento general y Ajuste.							
32	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: HIGLAND Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	2	\$ 60.800	\$ 121.600	19%	\$ 23.104	\$ 144.704
33	Equipo: BALANZA GRAMERA Marca: KERN Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento general, limpieza y Ajuste. Que incluya los siguientes repuestos: -Corrección de celda, (alineación). -Calibración.	Servicio	1	\$ 594.830	\$ 594.830	19%	\$ 113.018	\$ 707.848
34	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: Precisa Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	2	\$ 459.600	\$ 919.200	19%	\$ 174.648	\$ 1.093.848
35	Equipo: FLOCURADOR PRUEBA DE JARRAS Marca: E&Q Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: En ocasiones se quedan pegadas las espas, daño de tacómetro, no se cuentan las revoluciones.	Servicio	1	\$ 1.212.700	\$ 1.212.700	19%	\$ 230.413	\$ 1.443.113
36	Equipo: CONDUCTOMETRO Marca: SCHOTT Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo, limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 225.740	\$ 225.740	19%	\$ 42.891	\$ 268.631
37	Equipo: PH METRO Marca: HANDYLAB, SCHOTT Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento general, ajuste y	Servicio	4	\$ 849.550	\$ 3.398.200	19%	\$ 645.658	\$ 4.043.858



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

12 de 51

	comprobación de parámetros, incluye cambio de sonda de medición y de sensor interno.							
38	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: THERMO ELECTRON Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No calienta, No agita que incluya los siguientes repuestos: - cambio de actuador - cambio de triac y mantenimiento general.	Servicio	2	\$ 229.720	\$ 459.440	19%	\$ 87.294	\$ 546.734
39	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: AKV072190 Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Cambio de Fusibles y elementos eléctricos. cambio de bandeja de porcelana	Servicio	1	\$ 874.720	\$ 874.720	19%	\$ 166.197	\$ 1.040.917
40	Equipo: HORNO DE SECADO Marca: EQUIFAR Serial: LI10031179 Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: No cuenta con rejilla, mantenimiento general.	Servicio	1	\$ 369.680	\$ 369.680	19%	\$ 70.239	\$ 439.919
41	Equipo: CENTRIFUGA Marca: JANETZKI Serial: 35572-35560 Ubicación: laboratorio de Control De Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento de Rodamientos y Revisión eléctrica en general.	Servicio	2	\$ 849.740	\$ 1.699.480	19%	\$ 322.901	\$ 2.022.381
42	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: E&Q Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Que incluya los siguientes repuestos: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general Falla identificado: No calienta, No agita.	Servicio	2	\$ 229.720	\$ 459.440	19%	\$ 87.294	\$ 546.734
43	Equipo: ESPECTROFOTOMETRO Marca: UNICO	Servicio	4	\$ 1.179.730	\$ 4.718.920	19%	\$ 896.595	\$ 5.615.515



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

13 de 51

	Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento general, Error de lectura, ajuste de parámetros.							
44	Equipo: TURBIDIMETRO Marca: HACH Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo y Ajuste, Limpieza General	Servicio	2	\$ 964.550	\$ 1.929.100	19%	\$ 366.529	\$ 2.295.629
45	Equipo: ANALIZADOR DE GASES Marca: HP Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, Ajuste, Limpieza General, Cambio de filtros, incluye cambio de sensores.	Servicio	1	\$ 1.959.730	\$ 1.959.730	19%	\$ 372.349	\$ 2.332.079
46	Equipo: CROMATOGRÁFO Marca: METHROM - AGILENT Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	2	\$ 1.859.730	\$ 3.719.460	19%	\$ 706.697	\$ 4.426.157
47	Equipo: INCUBADORA Marca: INFALPAC Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 387.530	\$ 387.530	19%	\$ 73.631	\$ 461.161
48	Equipo: NEVERA Marca: INDUFRIAL Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento General - Verificación y reparación de sistema de control de temperatura. -Mantenimiento general. -Termostato. Cambio de kit de descongelación	Servicio	1	\$ 1.200.730	\$ 1.200.730	19%	\$ 228.139	\$ 1.428.869
49	Equipo: TAMIZADOR AUTOMÁTICO Marca: CONTROLS Ubicación: laboratorio de Control de Calidad.	Servicio	1	\$ 1.169.730	\$ 1.169.730	19%	\$ 222.249	\$ 1.391.979



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

14 de 51

	Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: No enciende, Mantenimiento y Ajuste, Limpieza General.							
50	Equipo: ESPECTROMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Marca: PERKNVEALIER Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: No enciende, requiere cambio de sistema eléctrico Mantenimiento y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 2.359.730	\$ 2.359.730	19%	\$ 448.349	\$ 2.808.079
51	Equipo: ANALIZADOR DE GASES Marca: SHIMADZU Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Problemas de Drenaje, Mantenimiento y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 1.059.730	\$ 1.059.730	19%	\$ 201.349	\$ 1.261.079
52	Equipo: BALANZA DIGITAL Marca: OHAUS Ubicación: laboratorio de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 369.720	\$ 369.720	19%	\$ 70.247	\$ 439.967
53	Equipo: INCUBADORA Marca: FITITRON Ubicación: laboratorio de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Ajuste, Limpieza General.	Servicio	2	\$ 387.530	\$ 775.060	19%	\$ 147.261	\$ 922.321
54	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: HOT PLATE Ubicación: laboratorio de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No calienta, No agita que incluya los siguientes repuestos y servicios: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	1	\$ 229.720	\$ 229.720	19%	\$ 43.647	\$ 273.367
55	Equipo: CENTRIFUGA Marca: CLAY ADAMS Serial: 36500059 Ubicación: laboratorio de Alimentos.	Servicio	1	\$ 1.200.599	\$ 1.200.599	19%	\$ 228.114	\$ 1.428.713



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

15 de 51

	Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mal funcionamiento en el encendido y / o Arranque. Falla en motor. Reparación de motor (rebobinado). Mantenimiento general. Que incluya los siguientes repuestos: -Alambre y aislamiento dieléctrico.							
56	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: 9493302 Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de Fusibles, elementos eléctricos y reemplazo de bandeja de porcelana	Servicio	1	\$ 874.720	\$ 874.720	19%	\$ 166.197	\$ 1.040.917
57	Equipo: ANALIZDOR DE GASES Marca: PBI DASENSOR Serie: 58042033 Ubicación: laboratorio de Alimentos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Ajuste y Cambio de Filtros	Servicio	1	\$ 1.059.730	\$ 1.059.730	19%	\$ 201.349	\$ 1.261.079
58	Equipo: BALANZA DIGITAL Marca: Precisa Ubicación: laboratorio de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 369.720	\$ 369.720	19%	\$ 70.247	\$ 439.967
59	Equipo: HORNO DE SECADO Marca: EQUIFAR Ubicación: laboratorio de Control de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No cuenta con rejilla, mantenimiento general. Que incluya los siguientes repuestos y servicios: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	1	\$ 869.680	\$ 869.680	19%	\$ 165.239	\$ 1.034.919
60	Equipo: CENTRIFUGA Marca: CLAY ADAMS Ubicación: laboratorio de Genética. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mal funcionamiento en el encendido y / o Arranque. Falla en motor.	Servicio	1	\$ 1.200.599	\$ 1.200.599	19%	\$ 228.114	\$ 1.428.713



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

16 de 51

	Que incluya los siguientes repuestos: -Alambre y aislamiento dieléctrico.							
61	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: 9493305 Ubicación: laboratorio de Alimentos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de Fusibles, elementos eléctricos y reemplazo de bandeja de porcelana.	Servicio	1	\$ 874.720	\$ 874.720	19%	\$ 166.197	\$ 1.040.917
62	Equipo: ANALIZADOR DE GASES Marca: PBI DASENSOR Ubicación: laboratorio de Alimentos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento General, Ajuste, Limpieza General, Cambio de filtros, incluya cambio de sensores.	Servicio	1	\$ 1.959.730	\$ 1.959.730	19%	\$ 372.349	\$ 2.332.079
63	Equipo: BAÑO SEROLOGICO Marca: MEMMERT Serial: DIN12876-K Ubicación: laboratorio de Bacteriología. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Daño del fusible, el cual debe ser de cerámica. Se enciende y al calentar se dispara y no funciona más. Que incluya los siguientes repuestos: - Cambio porta fusibles, - Cambio pirómetro - Mantenimiento general, - Calibración	Servicio	1	\$ 989.520	\$ 989.520	19%	\$ 188.009	\$ 1.177.529
64	Equipo: BAÑO SEROLOGICO Marca: MEMMERT Serial: DIN12786-K Ubicación: laboratorio de Bacteriología. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Daño del fusible, el cual debe ser de cerámica. Se enciende y al calentar se dispara y no funciona más. Que incluya los siguientes repuestos: --reparación de sistema de control de temperatura. -Calibración.	Servicio	1	\$ 989.520	\$ 989.520	19%	\$ 188.009	\$ 1.177.529



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

17 de 51

	-conectores y -cables							
65	Equipo: MICROPIPETA Marca: BRAND Ubicación: laboratorio de Bacteriología. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Ajuste, Mantenimiento general.	Servicio	7	\$ 149.062	\$ 1.043.434	19%	\$ 198.252	\$ 1.241.686
66	Equipo: ANALIZADOR DE HEMATOLOGÍA Marca: MIDRAY Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No mantiene la temperatura Que incluya los siguientes repuestos: -Reparación de sistema de control de temperatura. -Calibración. -Conectores y -Cables	Servicio	1	\$ 969.499	\$ 969.499	19%	\$ 184.205	\$ 1.153.704
67	Equipo: CENTRIFUGA Marca: SCIOLOGEX Serial: LD4A003513 Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mal funcionamiento en el encendido y / o Arranque. Falla en motor.	Servicio	1	\$ 1.200.599	\$ 1.200.599	19%	\$ 228.114	\$ 1.428.713
68	Equipo: ANALIZADOR DE ORINA Marca: MIDRAY Serie: WC-4C105947 Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento Preventivo, limpieza y Calibración.	Servicio	1	\$ 394.750	\$ 394.750	19%	\$ 75.003	\$ 469.753
69	Equipo: BAÑO SEROLOGICO Marca: MEMMERT Serial: 12050956 Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Daño del fusible, el cual debe ser de cerámica. Se enciende y al calentar se dispara y no funciona más. Que incluya los siguientes repuestos y servicios: - Reparación de sistema de control de temperatura.	Servicio	1	\$ 989.520	\$ 989.520	19%	\$ 188.009	\$ 1.177.529



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

18 de 51

	<ul style="list-style-type: none">- Restauración de fusiblera.- Calibración.- Porta fusibles,- Fusibles,- Conectores y- Cables							
70	Equipo: INCUBADORA Marca: ATOM Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento General, Ajuste, Limpieza General, No mantiene la temperatura. Que Incluya repuestos.	Servicio	2	\$ 1.249.599	\$ 2.499.198	19%	\$ 474.848	\$ 2.974.046
71	Equipo: AGITADOR MAGNETICO Marca: BOECO Serial: LI10030280 Ubicación: laboratorio de Microbiología. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de componentes electrónicos, Mantenimiento General. Que incluya Mantenimiento eléctrico.	Servicio	1	\$ 459.550	\$ 459.550	19%	\$ 87.315	\$ 546.865
72	Equipo: NEVERA Marca: GENERAL ELECTRIC Ubicación: laboratorio de Microbiología. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General - Verificación y reparación de sistema de control de temperatura. -Mantenimiento general. -Termostato. -Cambio de kit de descongelación	Servicio	1	\$ 1.200.730	\$ 1.200.730	19%	\$ 228.139	\$ 1.428.869
73	Equipo: CENTRO DE MECANIZADO CNC Marca: LEADWELL Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento general, reparación de fuga aceite en eje Z y adecuación del sistema de enfriamiento externo.	Servicio	1	\$ 2.600.000	\$ 2.600.000	19%	\$ 494.000	\$ 3.094.000
74	Equipo: TORNO CONVENCIONAL Marca: JET Modelo:GH-1440 Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo.	Servicio	2	\$ 7.800.000	\$ 15.600.000	19%	\$ 2.964.000	\$ 18.564.000



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

19 de 51

	Falla identificada: Bobinado de motor, ajuste de bancada, torre y carro portaherramientas, rodamientos, latonería y pintura.							
75	Equipo: INYECTORA DE PLÁSTICO Marca: ENGEL ES 200/45 Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento eléctrico e hidráulico y reparación del sistema de calentamiento.	Servicio	1	\$ 5.687.000	\$ 5.687.000	19%	\$ 1.080.530	\$ 6.767.530
76	Equipo: CHILLER Marca: ENGEL Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Reparación de fuga de agua e instalación de interruptor independiente)	Servicio	1	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	19%	\$ 266.000	\$ 1.666.000
77	Equipo: FRESADORA Marca: KONDOR 3HV Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Reparación de fuga de aceite e instalación de cono portaherramientas. Mantenimiento de Maquina universal (Resistencia de materiales).Latonería y pintura.	Servicio	1	\$ 2.520.000	\$ 2.520.000	19%	\$ 478.800	\$ 2.998.800
78	Equipo: MAQUINA UNIVERSAL Marca: UNIVERSAL Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Latonería y pintura.	Servicio	1	\$ 1.330.000	\$ 1.330.000	19%	\$ 252.700	\$ 1.582.700
79	Equipo: EQUIPOS DE SOLDADURA Marca: MIG Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: (MIG x1,TIG x1, SMAW x3), Antorcha para equipo de soldadura MIG (x1) y TIG (x1), pinzas para equipo de soldadura SMAW (x3)	Servicio	1	\$ 5.880.000	\$ 5.880.000	19%	\$ 1.117.200	\$ 6.997.200
80	Equipo: TALADRO Marca: JET- JMD18 Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Cambio de motor.	Servicio	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000	19%	\$ 665.000	\$ 4.165.000
81	Equipo: EQUIPOS DE RESISTENCIA DE	Servicio	5	\$ 3.640.000	\$ 18.200.000	19%	\$ 3.458.000	\$ 21.658.000



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

20 de 51

	MATERIALES Marca: LEADWELL Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo							
82	Equipo: MOTORES ELÉCTRICOS Modelo: EE-ISOSEC4 Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Revisión de embobinado.	Servicio	13	\$ 164.000	\$ 2.132.000	19%	\$ 405.080	\$ 2.537.080
83	Equipo: MOTORES ELÉCTRICOS Modelo: EE-ISOSEC4 Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, Revisión de embobinado y cambio de sensores de medida.	Servicio	8	\$ 204.000	\$ 1.632.000	19%	\$ 310.080	\$ 1.942.080
84	Equipo: ALIMENTADOR VARIABLE Modelo: EE-ISOSEC1 Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, No regula el voltaje, revisión y cambio de condensadores y borneras.	Servicio	1	\$ 604.000	\$ 604.000	19%	\$ 114.760	\$ 718.760
85	Equipo: MÓDULOS DE TABLEROS ELÉCTRICOS Marca: ALECOP Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Revisión de accesorios de los módulos, borneras, conectores, cables, botones, perillas, reguladores.	Servicio	7	\$ 120.000	\$ 840.000	19%	\$ 159.600	\$ 999.600
86	Equipo: FUENTES DIGITALES REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: GW INSTEK Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.	Servicio	9	\$ 240.000	\$ 2.160.000	19%	\$ 410.400	\$ 2.570.400
87	Equipo: FUENTES ANALOGAS REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: VAMATZU Ubicación: Máquinas Eléctricas	Servicio	6	\$ 160.000	\$ 960.000	19%	\$ 182.400	\$ 1.142.400



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

21 de 51

	Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.							
88	Equipo: GENERADORES DE SEÑAL Marca: GW INSTEK Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas y cables.	Servicio	9	\$ 250.000	\$ 2.250.000	19%	\$ 427.500	\$ 2.677.500
89	Equipo: OSCILOSCOPIOS DIGITALES Marca: GW INSTEK Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio.	Servicio	2	\$ 330.000	\$ 660.000	19%	\$ 125.400	\$ 785.400
90	Equipo: OSCILOSCOPIOS ANALOGOS Marca: GW INSTEK Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes.	Servicio	7	\$ 180.000	\$ 1.260.000	19%	\$ 239.400	\$ 1.499.400
91	Equipo: COMPRESORES Marca: TUV Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión y cambio de rodamientos.	Servicio	2	\$ 360.000	\$ 720.000	19%	\$ 136.800	\$ 856.800
92	Equipo: MÓDULO DE NEUMÁTICA Marca: NELMA Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, suministro de Batería de 1000 W, suministro de accesorios y trampas de agua, Manguera plástica x 50m.	Servicio	1	\$ 1.249.000	\$ 1.249.000	19%	\$ 237.310	\$ 1.486.310
93	Equipo: IMPRESORA 3D Marca: Genérico Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo	Servicio	1	\$ 715.000	\$ 715.000	19%	\$ 135.850	\$ 850.850



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

22 de 51

	Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de boquilla y suministro de 1 Kg de PLA							
94	Equipo: IMPRESORA 3D Marca: DELTA Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Latonería y pintura cambio de boquilla y suministro de 1 Kg de PLA	Servicio	1	\$ 1.030.000	\$ 1.030.000	19%	\$ 195.700	\$ 1.225.700
95	Equipo: IMPRESORA 3D Marca: MAKER Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de extrusor, de boquilla y suministro de 1 Kg de PLA	Servicio	1	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000	19%	\$ 294.500	\$ 1.844.500
96	Equipo: MÓDULO DE ANTENAS Marca: ALECOP Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión y ajuste de componentes	Servicio	6	\$ 120.000	\$ 720.000	19%	\$ 136.800	\$ 856.800
97	Equipo: FUENTES DIGITALES REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.	Servicio	10	\$ 240.000	\$ 2.400.000	19%	\$ 456.000	\$ 2.856.000
98	Equipo: OSCILOSCOPIOS DIGITALES Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio.	Servicio	8	\$ 330.000	\$ 2.640.000	19%	\$ 501.600	\$ 3.141.600
99	Equipo: ANALIZADOR DE ESPECTRO Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión	Servicio	3	\$ 200.000	\$ 600.000	19%	\$ 114.000	\$ 714.000



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

23 de 51

	de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables de medición.							
100	Equipo: GENERADOR Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables de medición.	Servicio	1	\$ 250.000	\$ 250.000	19%	\$ 47.500	\$ 297.500
101	Equipo: MULTIMETRO Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de fusibles y Baterías.	Servicio	13	\$ 60.000	\$ 780.000	19%	\$ 148.200	\$ 928.200
102	Equipo: FUENTES DIGITALES REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Control Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.	Servicio	7	\$ 240.000	\$ 1.680.000	19%	\$ 319.200	\$ 1.999.200
103	Equipo: OSCILOSCOPIOS DIGITALES Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Control Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio.	Servicio	3	\$ 330.000	\$ 990.000	19%	\$ 188.100	\$ 1.178.100
104	Equipo: OSCILOSCOPIOS PORTATILES Marca: FUKU Ubicación: Laboratorio de Control Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio y Baterías.	Servicio	2	\$ 200.000	\$ 400.000	19%	\$ 76.000	\$ 476.000
105	Equipo: MÓDULO DE CONTROL Ubicación: Laboratorio de Control Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General,	Servicio	1	\$ 2.162.000	\$ 2.162.000	19%	\$ 410.780	\$ 2.572.780



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

24 de 51

	suministro de Cables kit x 40UNIDADES para Lógica cableada, Racor x 20 UNIDADES, Acoples x 20 UNIDADES, Mangueras plásticas de 1/8 20 m, Borneras x 40 UNIDADES, Pilotos x 20 UNIDADES, Botón On/Off x 5 UNIDADES, Botón pulsador x 20 UNIDADES, para de emergencia x 5 UNIDADES.							
106	Equipo: FUENTES DIGITALES REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Electrónica Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.	Servicio	28	\$ 240.000	\$ 6.720.000	19%	\$ 1.276.800	\$ 7.996.800
107	Equipo: GENERADOR Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Electrónica Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables de medición.	Servicio	15	\$ 250.000	\$ 3.750.000	19%	\$ 712.500	\$ 4.462.500
108	Equipo: OSCILOSCOPIOS DIGITALES Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Electrónica Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio.	Servicio	22	\$ 330.000	\$ 7.260.000	19%	\$ 1.379.400	\$ 8.639.400
109	Equipo: MULTIMETRO Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Electrónica Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de fusibles y Baterías.	Servicio	12	\$ 60.000	\$ 720.000	19%	\$ 136.800	\$ 856.800
110	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: HOT PLATE Ubicación: Laboratorio de Suelos Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No calienta, que incluya los siguientes repuestos y servicios:	Servicio	4	\$ 229.720	\$ 918.880	19%	\$ 174.587	\$ 1.093.467



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

25 de 51

	- Cambio de actuador - Cambio de triac. - Mantenimiento general							
111	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: OHAUS Ubicación: Laboratorio de Suelos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento general y Ajuste.	Servicio	1	\$ 60.800	\$ 60.800	19%	\$ 11.552	\$ 72.352
112	Equipo: BALANZA DIGITAL Marca: Precisa Ubicación: laboratorio de Suelos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 369.720	\$ 369.720	19%	\$ 70.247	\$ 439.967
113	Equipo: ESTUFA DE 3 PUESTOS Marca: HACEB Ubicación: laboratorio de Suelos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste. No tiene Botones	Servicio	1	\$ 190.000	\$ 190.000	19%	\$ 36.100	\$ 226.100
114	Equipo: BALANZA GRAMERA Marca: KERN Ubicación: Laboratorio de Suelos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 254.530	\$ 254.530	19%	\$ 48.361	\$ 302.891
115	Equipo: AUDIOMETRO Marca: MAICO Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza, ajuste y calibración con certificado.	Servicio	2	\$ 779.800	\$ 1.559.600	19%	\$ 296.324	\$ 1.855.924
116	Equipo: AUDIOMETRO 2 CANALES Marca: INTERACOUSTIC Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de pantalla digital, solución de audio de los canales, arreglo de audífono y calibración con certificado.	Servicio	1	\$ 1.215.400	\$ 1.215.400	19%	\$ 230.926	\$ 1.446.326
117	Equipo: CABINA DE AUDIOMETRÍA Marca: KERN	Servicio	1	\$ 884.530	\$ 884.530	19%	\$ 168.061	\$ 1.052.591



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

26 de 51

	Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza, ajuste, calibración con certificado.							
118	Equipo: IMPEDANCIOMETRO Marca: INTERACOUSTIC Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza, ajuste y calibración con certificado	Servicio	1	\$ 999.700	\$ 999.700	19%	\$ 189.943	\$ 1.189.643
119	Equipo: CONSOLA DE SONIDO Marca: BEHRINGER Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 494.930	\$ 494.930	19%	\$ 94.037	\$ 588.967
120	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: OHAUS Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza, ajuste.	Servicio	1	\$ 60.800	\$ 60.800	19%	\$ 11.552	\$ 72.352
121	Equipo: HORNO DE SECADO Marca: EQUIFAR Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No cuenta con rejilla, mantenimiento general. Que incluya los siguientes repuestos y servicios: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	1	\$ 869.680	\$ 869.680	19%	\$ 165.239	\$ 1.034.919
122	Equipo: PETROTHIN Marca: BUEHLER Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de bomba de Vacío	Servicio	1	\$ 2.554.830	\$ 2.554.830	19%	\$ 485.418	\$ 3.040.248
123	Equipo: PETROCUT Marca: DELTA Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Correctivo	Servicio	1	\$ 3.354.530	\$ 3.354.530	19%	\$ 637.361	\$ 3.991.891



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

27 de 51

	Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de rodamientos al motor, cambio de escobillas y mantenimiento al sistema de refrigeración							
124	Equipo: CENTRIFUGA Marca: BUEHLER Serie: N/R Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento de rodamientos y Revisión eléctrica en general.	Servicio	2	\$ 849.740	\$ 1.699.480	19%	\$ 322.901	\$ 2.022.381
125	Equipo: TAMIZADOR AUTOMÁTICO Marca: CONTROLS Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: No enciende, Mantenimiento y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 1.819.830	\$ 1.819.830	19%	\$ 345.768	\$ 2.165.598
126	Equipo: CAZUELA CASAGRANDE ELÉCTRICA DIGITAL Marca: PINZUAR Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 894.920	\$ 894.920	19%	\$ 170.035	\$ 1.064.955
127	Equipo: SIERRA DE LOSA LAPIDARIA Marca: BUEHLER LAPRO Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento y Ajuste, Latonería y Pintura.	Servicio	1	\$ 1.699.830	\$ 1.699.830	19%	\$ 322.968	\$ 2.022.798
128	Equipo: BICICLETAS DE SPINNING Ubicación: Gimnasio sede Pamplona Necesidad: Repuestos para bicicletas de SPINNING (1. Relación platos completo con bielas delgadas 44 dientes, pasta gris sin protector, tráfico pesado. 2. Par de Pedal plástico HF-878 color negro de 9/16. 3. Cadena tráfico pesado TEC-410 para bicicleta SPINNING. 4. galápagos anti prostático color negro/rojo, material semicuero con espuma. 4. Sillín bicicleta SPINNING).	Servicio	13	\$ 893.100	\$ 11.610.300	19%	\$ 2.205.957	\$ 13.816.257
129	Equipo: BICICLETAS DE SPINNING Ubicación: Gimnasio sede Pamplona Necesidad: Mantenimiento correctivo: 1. Desarme	Servicio	13	\$ 420.000	\$ 5.460.000	19%	\$ 1.037.400	\$ 6.497.400

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios	Código	FCT-10 v.00
		Página	28 de 51
de piezas. 2. Ajuste de tornillería. 3. Lubricación de cadenas. 5. Cambio de pedales. Limpieza general. Ensamble de piezas.			
		SUBTOTAL	\$ 249.776.408
		IVA	\$ 47.457.518
		VALOR TOTAL	\$ 297.233.926

EVALUACIÓN ECONÓMICA - PRECIO		T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.
PUNTAJE MÁXIMO	500	297.233.926
	TOTAL	500 puntos

En la evaluación económica el proponente **T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.**, recibe un puntaje de **500 puntos**, en cuanto a la propuesta económica presentada, según los Términos de Invitación.

Resumen evaluación:

EVALUACION EXPERIENCIA DEL PROPONENTE		T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.
PUNTAJE MÁXIMO	400	300
EVALUACION FINANCIERA		
PUNTAJE MÁXIMO	100	80
Liquidez	50	30
Endeudamiento	50	50
EVALUACIÓN ECONÓMICA - PRECIO		
PUNTAJE MÁXIMO	500	500
	TOTAL	880

5. Concepto técnico

Una vez conocida la necesidad y teniendo en cuenta el Estudio de Conveniencia y Oportunidad, y la propuesta presentada por el proponente **T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.**, y el concepto técnico favorable emitido por **MIGUEL ÁNGEL SILVA MORENO** Técnico Administrativo Biología Molecular y Genética, **se determina que la oferta presentada por T.I.C. BIOMEDICS S.A.S., Es favorable a los intereses de la Universidad**, por valor de **doscientos noventa y siete millones doscientos treinta y tres mil novecientos veintiséis pesos m/cte. (\$ 297.233.926)**. Motivo por el cual se acepta la cotización en precios así:



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

29 de 51

- ✓ **Especificaciones:** cumple con las características requeridas según concepto técnico.
- ✓ **Precio:** están dentro del CDP expedido por la Oficina de Contabilidad y Presupuesto.

Nro.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad solicitada	Valor unitario	Subtotal	% IVA aplicar	Valor Total IVA	Valor total
1	Equipo: AUTOCLAVE Marca: LABTECH Serial: DLCCCD0710C Ubicación: Laboratorio Centro de Preparación de Medios y Cultivos Microbiológicos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Resistencia no prende	Servicio	1	\$ 1.649.920	\$ 1.649.920	19%	\$ 313.485	\$ 1.963.405
2	Equipo: AUTOCLAVE Marca: LABTECH Serial: DLCCCD0711C Ubicación: Laboratorio Centro de Preparación de Medios y Cultivos Microbiológicos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Resistencia no prende	Servicio	1	\$ 1.649.920	\$ 1.649.920	19%	\$ 313.485	\$ 1.963.405
3	Equipo: CABINA DE EXTRACCIÓN Marca: N/R Serial: Cabina 1 y 2 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Latonería y Pintura, Mantenimiento General.	Servicio	2	\$ 1.599.990	\$ 3.199.980	19%	\$ 607.996	\$ 3.807.976
4	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: AKV073109 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de Fusibles, elementos eléctricos y reemplazo de bandeja de porcelana	Servicio	1	\$ 874.720	\$ 874.720	19%	\$ 166.197	\$ 1.040.917
5	Equipo: HORNO DE SECADO Marca: CALORIC Serie: N/R Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: No cuenta con rejilla.	Servicio	1	\$ 369.680	\$ 369.680	19%	\$ 70.239	\$ 439.919
6	Equipo: CENTRIFUGA	Servicio	4	\$ 849.740	\$ 3.398.960	19%	\$ 645.802	\$ 4.044.762



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

30 de 51

	Marca: JANETZKI Serie: 366-4709-3599-30583 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento de rodamientos y Revisión eléctrica en general.							
7	Equipo: NEVERA Marca: CENTRALES Serial: LI10030288 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento preventivo General,, Verificación de Temperatura, Revisión de componentes eléctricos.	Servicio	1	\$ 559.865	\$ 559.865	19%	\$ 106.374	\$ 666.239
8	Equipo: AGITADOR MAGNETICO Marca: HOT PLATE Serial: LI10030208 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de componentes electrónicos, revisión de bandejas y mantenimiento general.	Servicio	1	\$ 459.550	\$ 459.550	19%	\$ 87.315	\$ 546.865
9	Equipo: BAÑO SEROLOGICO Marca: E&Q Serial: Equipo 1: 110 Equipo 2: 173 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Revisión de partes eléctricas, limpieza general.	Servicio	2	\$ 244.850	\$ 489.700	19%	\$ 93.043	\$ 582.743
10	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: OHAUS Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento general y Ajuste.	Servicio	10	\$ 60.800	\$ 608.000	19%	\$ 115.520	\$ 723.520
11	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: HIGHLAND Serial: 6ª7601422 Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento general y Ajuste.	Servicio	1	\$ 459.600	\$ 459.600	19%	\$ 87.324	\$ 546.924
12	Equipo: ESPECTROFOTOMETRO Marca: UNICO- METTLER	Servicio	6	\$ 1.179.730	\$ 7.078.380	19%	\$ 1.344.892	\$ 8.423.272



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

31 de 51

	Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento general, Error de lectura, ajuste de parámetros.							
13	Equipo: PH METRO Marca: HANDYLAB, SCHOTT Ubicación: Laboratorio de Bioquímica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento general, ajuste y comprobación de parámetros.	Servicio	9	\$ 449.550	\$ 4.045.950	19%	\$ 768.731	\$ 4.814.681
14	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: UNICO Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento general, Falta tornillo de ajuste y Pesa.	Servicio	1	\$ 60.800	\$ 60.800	19%	\$ 11.552	\$ 72.352
15	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: HIGLAND Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento Preventivo General y Ajuste.	Servicio	3	\$ 459.600	\$ 1.378.800	19%	\$ 261.972	\$ 1.640.772
16	Equipo: CABINA DE EXTRACCIÓN Marca: N/R Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento Preventivo Latonería y Pintura.	Servicio	3	\$ 1.599.990	\$ 4.799.970	19%	\$ 911.994	\$ 5.711.964
17	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: AKV073190- AKV073100 Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Cambio de Fusibles, elementos eléctricos, reemplazo de bandeja de porcelana.	Servicio	2	\$ 874.720	\$ 1.749.440	19%	\$ 332.394	\$ 2.081.834
18	Equipo: HORNO MICROONDAS Marca: SANMSUNG Serial: 511026 Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento Correctivo, reparando la base y Limpieza.	Servicio	1	\$ 280.000	\$ 280.000	19%	\$ 53.200	\$ 333.200



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

32 de 51

19	Equipo: CENTRIFUGA Marca: JANETZKI Serial: 72/35559 Ubicación: Laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento de Rodamientos y Revisión eléctrica en general.	Servicio	1	\$ 849.740	\$ 849.740	19%	\$ 161.451	\$ 1.011.191
20	Equipo: ASPIRADOR DE SECRECIONES Marca: THOMAS Serial: N/R Ubicación: laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento del motor, Cambio de Mangueras, Revisión General.	Servicio	1	\$ 476.000	\$ 476.000	19%	\$ 90.440	\$ 566.440
21	Equipo: PH METRO Marca: HANDYLAB Ubicación: laboratorio de Química. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, limpieza, ajuste y comprobación de parámetros.	Servicio	5	\$ 449.550	\$ 2.247.750	19%	\$ 427.073	\$ 2.674.823
22	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: HOT PLATE Ubicación: Laboratorio de Química. Falla identificada: No calienta, No agita. Que incluya los siguientes repuestos: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	9	\$ 229.720	\$ 2.067.480	19%	\$ 392.821	\$ 2.460.301
23	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: HIGLAND Ubicación: Laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	2	\$ 60.800	\$ 121.600	19%	\$ 23.104	\$ 144.704
24	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: HIGLAND Ubicación: laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	2	\$ 459.600	\$ 919.200	19%	\$ 174.648	\$ 1.093.848
25	Equipo: CABINA DE EXTRACCIÓN Marca: N/R	Servicio	1	\$ 1.599.990	\$ 1.599.990	19%	\$ 303.998	\$ 1.903.988



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

33 de 51

	Ubicación: Laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo Latonería y Pintura.							
26	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: HOT PLATE Ubicación: Laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No calienta, No agita Requiere los siguientes repuestos: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	2	\$ 229.720	\$ 459.440	19%	\$ 87.294	\$ 546.734
27	Equipo: NEVERA Marca: CENTRALES Ubicación: Laboratorio de Reactivos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, verificación de temperatura, revisión de componentes eléctricos.	Servicio	1	\$ 559.865	\$ 559.865	19%	\$ 106.374	\$ 666.239
28	Equipo: HORNO MICROONDAS Marca: WHIRPOOL Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento Correctivo, reparando la base y Limpieza.	Servicio	2	\$ 280.000	\$ 560.000	19%	\$ 106.400	\$ 666.400
29	Equipo: ROTOEVAPORADOR Marca: Q03 Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento Correctivo, reparando conector AC, pruebas de funcionamiento, mantenimiento General y Limpieza	Servicio	1	\$ 1.199.690	\$ 1.199.690	19%	\$ 227.941	\$ 1.427.631
30	Equipo: CABINA DE EXTRACCIÓN Marca: N/R Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Latonería, Pintura y Revisión de Corto.	Servicio	8	\$ 1.599.990	\$ 12.799.920	19%	\$ 2.431.985	\$ 15.231.905
31	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: KERN Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad.	Servicio	2	\$ 459.600	\$ 919.200	19%	\$ 174.648	\$ 1.093.848



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

34 de 51

	Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento general y Ajuste.							
32	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: HIGLAND Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	2	\$ 60.800	\$ 121.600	19%	\$ 23.104	\$ 144.704
33	Equipo: BALANZA GRAMERA Marca: KERN Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento general, limpieza y Ajuste. Que incluya los siguientes repuestos: -Corrección de celda (alineación). -Calibración.	Servicio	1	\$ 594.830	\$ 594.830	19%	\$ 113.018	\$ 707.848
34	Equipo: BALANZA ANALÍTICA Marca: Precisa Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	2	\$ 459.600	\$ 919.200	19%	\$ 174.648	\$ 1.093.848
35	Equipo: FLOCURADOR PRUEBA DE JARRAS Marca: E&Q Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: En ocasiones se quedan pegadas las aspas, daño de tacómetro, no se cuentan las revoluciones.	Servicio	1	\$ 1.212.700	\$ 1.212.700	19%	\$ 230.413	\$ 1.443.113
36	Equipo: CONDUCTOMETRO Marca: SCHOTT Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo, limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 225.740	\$ 225.740	19%	\$ 42.891	\$ 268.631
37	Equipo: PH METRO Marca: HANDYLAB, SCHOTT Ubicación: Laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo.	Servicio	4	\$ 849.550	\$ 3.398.200	19%	\$ 645.658	\$ 4.043.858



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

35 de 51

	Falla identificada: Mantenimiento general, ajuste y comprobación de parámetros, incluye cambio de sonda de medición y de sensor interno.							
38	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: THERMO ELECTRON Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No calienta, No agita que incluya los siguientes repuestos: - cambio de actuador - cambio de triac y mantenimiento general.	Servicio	2	\$ 229.720	\$ 459.440	19%	\$ 87.294	\$ 546.734
39	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: AKV072190 Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Cambio de Fusibles y elementos eléctricos. cambio de bandeja de porcelana	Servicio	1	\$ 874.720	\$ 874.720	19%	\$ 166.197	\$ 1.040.917
40	Equipo: HORNO DE SECADO Marca: EQUIFAR Serial: LI10031179 Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: No cuenta con rejilla, mantenimiento general.	Servicio	1	\$ 369.680	\$ 369.680	19%	\$ 70.239	\$ 439.919
41	Equipo: CENTRIFUGA Marca: JANETZKI Serial: 35572-35560 Ubicación: laboratorio de Control De Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento de Rodamientos y Revisión eléctrica en general.	Servicio	2	\$ 849.740	\$ 1.699.480	19%	\$ 322.901	\$ 2.022.381
42	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: E&Q Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Que incluya los siguientes repuestos: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general Falla identificada: No calienta, No agita.	Servicio	2	\$ 229.720	\$ 459.440	19%	\$ 87.294	\$ 546.734
43	Equipo: ESPECTROFOTOMETRO	Servicio	4	\$ 1.179.730	\$ 4.718.920	19%	\$ 896.595	\$ 5.615.515



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

36 de 51

	Marca: UNICO Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento general, Error de lectura, ajuste de parámetros.							
44	Equipo: TURBIDIMETRO Marca: HACH Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo y Ajuste, Limpieza General	Servicio	2	\$ 964.550	\$ 1.929.100	19%	\$ 366.529	\$ 2.295.629
45	Equipo: ANALIZADOR DE GASES Marca: HP Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, Ajuste, Limpieza General, Cambio de filtros, incluye cambio de sensores.	Servicio	1	\$ 1.959.730	\$ 1.959.730	19%	\$ 372.349	\$ 2.332.079
46	Equipo: CROMATOGRÁFO Marca: METHROM - AGILENT Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	2	\$ 1.859.730	\$ 3.719.460	19%	\$ 706.697	\$ 4.426.157
47	Equipo: INCUBADORA Marca: INFALPAC Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento Preventivo y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 387.530	\$ 387.530	19%	\$ 73.631	\$ 461.161
48	Equipo: NEVERA Marca: INDUFRIAL Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento General - Verificación y reparación de sistema de control de temperatura. -Mantenimiento general. -Termostato. Cambio de kit de descongelación	Servicio	1	\$ 1.200.730	\$ 1.200.730	19%	\$ 228.139	\$ 1.428.869
49	Equipo: TAMIZADOR AUTOMÁTICO Marca: CONTROLS	Servicio	1	\$ 1.169.730	\$ 1.169.730	19%	\$ 222.249	\$ 1.391.979



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

37 de 51

	Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: No enciende, Mantenimiento y Ajuste, Limpieza General.							
50	Equipo: ESPECTROMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Marca: PERKINELMER Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: No enciende, requiere cambio de sistema eléctrico Mantenimiento y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 2.359.730	\$ 2.359.730	19%	\$ 448.349	\$ 2.808.079
51	Equipo: ANALIZADOR DE GASES Marca: SHIMADZU Ubicación: laboratorio de Control de Calidad. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Problemas de Drenaje, Mantenimiento y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 1.059.730	\$ 1.059.730	19%	\$ 201.349	\$ 1.261.079
52	Equipo: BALANZA DIGITAL Marca: OHAUS Ubicación: laboratorio de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 369.720	\$ 369.720	19%	\$ 70.247	\$ 439.967
53	Equipo: INCUBADORA Marca: FITITRON Ubicación: laboratorio de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Ajuste, Limpieza General.	Servicio	2	\$ 387.530	\$ 775.060	19%	\$ 147.261	\$ 922.321
54	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: HOT PLATE Ubicación: laboratorio de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No calienta, No agita que incluya los siguientes repuestos y servicios: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	1	\$ 229.720	\$ 229.720	19%	\$ 43.647	\$ 273.367
55	Equipo: CENTRIFUGA Marca: CLAY ADAMS Serial: 36500059	Servicio	1	\$ 1.200.599	\$ 1.200.599	19%	\$ 228.114	\$ 1.428.713



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

38 de 51

	Ubicación: laboratorio de Alimentos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mal funcionamiento en el encendido y / o Arranque. Falla en motor. Reparación de motor (rebobinado). Mantenimiento general. Que incluya los siguientes repuestos: -Alambre y aislamiento dieléctrico.							
56	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: 9493302 Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de Fusibles, elementos eléctricos y reemplazo de bandeja de porcelana	Servicio	1	\$ 874.720	\$ 874.720	19%	\$ 166.197	\$ 1.040.917
57	Equipo: ANALIZDOR DE GASES Marca: PBI DASENSOR Serie: 58042033 Ubicación: laboratorio de Alimentos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Ajuste y Cambio de Filtros	Servicio	1	\$ 1.059.730	\$ 1.059.730	19%	\$ 201.349	\$ 1.261.079
58	Equipo: BALANZA DIGITAL Marca: Precisa Ubicación: laboratorio de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 369.720	\$ 369.720	19%	\$ 70.247	\$ 439.967
59	Equipo: HORNO DE SECADO Marca: EQUIFAR Ubicación: laboratorio de Control de CISVEB. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No cuenta con rejilla, mantenimiento general. Que incluya los siguientes repuestos y servicios: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	1	\$ 869.680	\$ 869.680	19%	\$ 165.239	\$ 1.034.919
60	Equipo: CENTRIFUGA Marca: CLAY ADAMS Ubicación: laboratorio de Genética. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mal funcionamiento en el	Servicio	1	\$ 1.200.599	\$ 1.200.599	19%	\$ 228.114	\$ 1.428.713



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

39 de 51

	encendido y / o Arranque. Falla en motor. Que incluya los siguientes repuestos: -Alambre y aislamiento dieléctrico.							
61	Equipo: MUFLA Marca: VULCAN Serial: 9493305 Ubicación: laboratorio de Alimentos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de Fusibles, elementos eléctricos y reemplazo de bandeja de porcelana.	Servicio	1	\$ 874.720	\$ 874.720	19%	\$ 166.197	\$ 1.040.917
62	Equipo: ANALIZADOR DE GASES Marca: PBI DASENSOR Ubicación: laboratorio de Alimentos. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento General, Ajuste, Limpieza General, Cambio de filtros, incluya cambio de sensores.	Servicio	1	\$ 1.959.730	\$ 1.959.730	19%	\$ 372.349	\$ 2.332.079
63	Equipo: BAÑO SEROLOGICO Marca: MEMMERT Serial: DIN12876-K Ubicación: laboratorio de Bacteriología. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Daño del fusible, el cual debe ser de cerámica. Se enciende y al calentar se dispara y no funciona más. Que incluya los siguientes repuestos: - Cambio porta fusibles, - Cambio pirómetro - Mantenimiento general, - Calibración	Servicio	1	\$ 989.520	\$ 989.520	19%	\$ 188.009	\$ 1.177.529
64	Equipo: BAÑO SEROLOGICO Marca: MEMMERT Serial: DIN12786-K Ubicación: laboratorio de Bacteriología. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Daño del fusible, el cual debe ser de cerámica. Se enciende y al calentar se dispara y no funciona más. Que incluya los siguientes repuestos: --reparación de sistema de control de temperatura.	Servicio	1	\$ 989.520	\$ 989.520	19%	\$ 188.009	\$ 1.177.529



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

40 de 51

	-Calibración. -conectores y -cables							
65	Equipo: MICROPIPETA Marca: BRAND Ubicación: laboratorio de Bacteriología. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Ajuste, Mantenimiento general.	Servicio	7	\$ 149.062	\$ 1.043.434	19%	\$ 198.252	\$ 1.241.686
66	Equipo: ANALIZADOR DE HEMATOLOGÍA Marca: MIDRAY Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No mantiene la temperatura Que incluya los siguientes repuestos: -Reparación de sistema de control de temperatura. -Calibración. -Conectores y -Cables	Servicio	1	\$ 969.499	\$ 969.499	19%	\$ 184.205	\$ 1.153.704
67	Equipo: CENTRIFUGA Marca: SCIOGEX Serial: LD4A003513 Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mal funcionamiento en el encendido y / o Arranque. Falla en motor.	Servicio	1	\$ 1.200.599	\$ 1.200.599	19%	\$ 228.114	\$ 1.428.713
68	Equipo: ANALIZADOR DE ORINA Marca: MIDRAY Serie: WC-4C105947 Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento Preventivo, limpieza y Calibración.	Servicio	1	\$ 394.750	\$ 394.750	19%	\$ 75.003	\$ 469.753
69	Equipo: BAÑO SEROLOGICO Marca: MEMMERT Serial: 12050956 Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Daño del fusible, el cual debe ser de cerámica. Se enciende y al calentar se dispara y no funciona más. Que incluya los siguientes repuestos y servicios:	Servicio	1	\$ 989.520	\$ 989.520	19%	\$ 188.009	\$ 1.177.529



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

41 de 51

	- Reparación de sistema de control de temperatura. - Restauración de fusiblera. - Calibración. - Porta fusibles, - Fusibles, - Conectores y - Cables							
70	Equipo: INCUBADORA Marca: ATOM Ubicación: laboratorio de Veterinaria. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento General, Ajuste, Limpieza General, No mantiene la temperatura. Que Incluya repuestos.	Servicio	2	\$ 1.249.599	\$ 2.499.198	19%	\$ 474.848	\$ 2.974.046
71	Equipo: AGITADOR MAGNETICO Marca: BOECO Serial: LI10030280 Ubicación: laboratorio de Microbiología. Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Cambio de componentes electrónicos, Mantenimiento General. Que incluya Mantenimiento eléctrico.	Servicio	1	\$ 459.550	\$ 459.550	19%	\$ 87.315	\$ 546.865
72	Equipo: NEVERA Marca: GENERAL ELECTRIC Ubicación: laboratorio de Microbiología. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General - Verificación y reparación de sistema de control de temperatura. -Mantenimiento general. -Termostato. -Cambio de kit de descongelación	Servicio	1	\$ 1.200.730	\$ 1.200.730	19%	\$ 228.139	\$ 1.428.869
73	Equipo: CENTRO DE MECANIZADO CNC Marca: LEADWELL Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento general, reparación de fuga aceite en eje Z y adecuación del sistema de enfriamiento externo.	Servicio	1	\$ 2.600.000	\$ 2.600.000	19%	\$ 494.000	\$ 3.094.000
74	Equipo: TORNO CONVENCIONAL Marca: JET Modelo: GH-1440 Ubicación: laboratorio de Mecánica.	Servicio	2	\$ 7.800.000	\$ 15.600.000	19%	\$ 2.964.000	\$ 18.564.000



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

42 de 51

	Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Bobinado de motor, ajuste de bancada, torre y carro portaherramientas, rodamientos, latonería y pintura.							
75	Equipo: INYECTORA DE PLÁSTICO Marca: ENGEL ES 200/45 Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento eléctrico e hidráulico y reparación del sistema de calentamiento.	Servicio	1	\$ 5.687.000	\$ 5.687.000	19%	\$ 1.080.530	\$ 6.767.530
76	Equipo: CHILLER Marca: ENGEL Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Reparación de fuga de agua e instalación de interruptor independiente)	Servicio	1	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	19%	\$ 266.000	\$ 1.666.000
77	Equipo: FRESADORA Marca: KONDOR 3HV Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Reparación de fuga de aceite e instalación de cono portaherramientas. Mantenimiento de Maquina universal (Resistencia de materiales).Latonería y pintura.	Servicio	1	\$ 2.520.000	\$ 2.520.000	19%	\$ 478.800	\$ 2.998.800
78	Equipo: MAQUINA UNIVERSAL Marca: UNIVERSAL Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Latonería y pintura.	Servicio	1	\$ 1.330.000	\$ 1.330.000	19%	\$ 252.700	\$ 1.582.700
79	Equipo: EQUIPOS DE SOLDADURA Marca: MIG Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: (MIG x1,TIG x1, SMAW x3), Antorcha para equipo de soldadura MIG (x1) y TIG (x1), pinzas para equipo de soldadura SMAW (x3)	Servicio	1	\$ 5.880.000	\$ 5.880.000	19%	\$ 1.117.200	\$ 6.997.200
80	Equipo: TALADRO Marca: JET- JMD18 Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Cambio de motor.	Servicio	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000	19%	\$ 665.000	\$ 4.165.000



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

43 de 51

81	Equipo: EQUIPOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES Marca: LEADWELL Ubicación: laboratorio de Mecánica. Necesidad: Mantenimiento Preventivo	Servicio	5	\$ 3.640.000	\$ 18.200.000	19%	\$ 3.458.000	\$ 21.658.000
82	Equipo: MOTORES ELÉCTRICOS Modelo: EE-ISOSEC4 Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Revisión de embobinado.	Servicio	13	\$ 164.000	\$ 2.132.000	19%	\$ 405.080	\$ 2.537.080
83	Equipo: MOTORES ELÉCTRICOS Modelo: EE-ISOSEC4 Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, Revisión de embobinado y cambio de sensores de medida.	Servicio	8	\$ 204.000	\$ 1.632.000	19%	\$ 310.080	\$ 1.942.080
84	Equipo: ALIMENTADOR VARIABLE Modelo: EE-ISOSEC1 Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, No regula el voltaje, revisión y cambio de condensadores y borneras.	Servicio	1	\$ 604.000	\$ 604.000	19%	\$ 114.760	\$ 718.760
85	Equipo: MÓDULOS DE TABLEROS ELÉCTRICOS Marca: ALECOP Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Revisión de accesorios de los módulos, borneras, conectores, cables, botones, perillas, reguladores.	Servicio	7	\$ 120.000	\$ 840.000	19%	\$ 159.600	\$ 999.600
86	Equipo: FUENTES DIGITALES REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: GW INSTEK Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.	Servicio	9	\$ 240.000	\$ 2.160.000	19%	\$ 410.400	\$ 2.570.400
87	Equipo: FUENTES ANALOGAS REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: VAMATZU	Servicio	6	\$ 160.000	\$ 960.000	19%	\$ 182.400	\$ 1.142.400



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

44 de 51

	Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.							
88	Equipo: GENERADORES DE SEÑAL Marca: GW INSTEK Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas y cables.	Servicio	9	\$ 250.000	\$ 2.250.000	19%	\$ 427.500	\$ 2.677.500
89	Equipo: OSCILOSCOPIOS DIGITALES Marca: GW INSTEK Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio.	Servicio	2	\$ 330.000	\$ 660.000	19%	\$ 125.400	\$ 785.400
90	Equipo: OSCILOSCOPIOS ANALOGOS Marca: GW INSTEK Ubicación: Máquinas Eléctricas Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes.	Servicio	7	\$ 180.000	\$ 1.260.000	19%	\$ 239.400	\$ 1.499.400
91	Equipo: COMPRESORES Marca: TUV Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión y cambio de rodamientos.	Servicio	2	\$ 360.000	\$ 720.000	19%	\$ 136.800	\$ 856.800
92	Equipo: MÓDULO DE NEUMÁTICA Marca: NELMA Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, suministro de Batería de 1000 W, suministro de accesorios y trampas de agua, Manguera plástica x 50m.	Servicio	1	\$ 1.249.000	\$ 1.249.000	19%	\$ 237.310	\$ 1.486.310
93	Equipo: IMPRESORA 3D Marca: Genérico Ubicación: Laboratorio de Neumática	Servicio	1	\$ 715.000	\$ 715.000	19%	\$ 135.850	\$ 850.850



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

45 de 51

	Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de boquilla y suministro de 1 Kg de PLA							
94	Equipo: IMPRESORA 3D Marca: DELTA Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, Latonería y pintura cambio de boquilla y suministro de 1 Kg de PLA	Servicio	1	\$ 1.030.000	\$ 1.030.000	19%	\$ 195.700	\$ 1.225.700
95	Equipo: IMPRESORA 3D Marca: MAKER Ubicación: Laboratorio de Neumática Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de extrusor, de boquilla y suministro de 1 Kg de PLA	Servicio	1	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000	19%	\$ 294.500	\$ 1.844.500
96	Equipo: MÓDULO DE ANTENAS Marca: ALECOP Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión y ajuste de componentes	Servicio	6	\$ 120.000	\$ 720.000	19%	\$ 136.800	\$ 856.800
97	Equipo: FUENTES DIGITALES REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.	Servicio	10	\$ 240.000	\$ 2.400.000	19%	\$ 456.000	\$ 2.856.000
98	Equipo: OSCILOSCOPIOS DIGITALES Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio.	Servicio	8	\$ 330.000	\$ 2.640.000	19%	\$ 501.600	\$ 3.141.600
99	Equipo: ANALIZADOR DE ESPECTRO Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo	Servicio	3	\$ 200.000	\$ 600.000	19%	\$ 114.000	\$ 714.000



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

46 de 51

	Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables de medición.							
100	Equipo: GENERADOR Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables de medición.	Servicio	1	\$ 250.000	\$ 250.000	19%	\$ 47.500	\$ 297.500
101	Equipo: MULTIMETRO Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Telecomunicaciones Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de fusibles y Baterías.	Servicio	13	\$ 60.000	\$ 780.000	19%	\$ 148.200	\$ 928.200
102	Equipo: FUENTES DIGITALES REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Control Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.	Servicio	7	\$ 240.000	\$ 1.680.000	19%	\$ 319.200	\$ 1.999.200
103	Equipo: OSCILOSCOPIOS DIGITALES Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Control Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio.	Servicio	3	\$ 330.000	\$ 990.000	19%	\$ 188.100	\$ 1.178.100
104	Equipo: OSCILOSCOPIOS PORTATILES Marca: FUKU Ubicación: Laboratorio de Control Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio y Baterías.	Servicio	2	\$ 200.000	\$ 400.000	19%	\$ 76.000	\$ 476.000
105	Equipo: MÓDULO DE CONTROL Ubicación: Laboratorio de Control Necesidad: Mantenimiento Preventivo	Servicio	1	\$ 2.162.000	\$ 2.162.000	19%	\$ 410.780	\$ 2.572.780



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

47 de 51

	Falla identificada: Mantenimiento General, suministro de Cables kit x 40UNIDADES para Lógica cableada, Racor x 20 UNIDADES, Acoples x 20 UNIDADES, Mangueras plásticas de 1/8 20 m, Borneras x 40 UNIDADES, Pilotos x 20 UNIDADES, Botón On/Off x 5 UNIDADES, Botón pulsador x 20 UNIDADES, para de emergencia x 5 UNIDADES.							
106	Equipo: FUENTES DIGITALES REGULADORAS DE VOLTAJE Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Electrónica Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables.	Servicio	28	\$ 240.000	\$ 6.720.000	19%	\$ 1.276.800	\$ 7.996.800
107	Equipo: GENERADOR Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Electrónica Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de cables de medición.	Servicio	15	\$ 250.000	\$ 3.750.000	19%	\$ 712.500	\$ 4.462.500
108	Equipo: OSCILOSCOPIOS DIGITALES Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Electrónica Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de puntas de osciloscopio.	Servicio	22	\$ 330.000	\$ 7.260.000	19%	\$ 1.379.400	\$ 8.639.400
109	Equipo: MULTIMETRO Marca: GW INSTEK Ubicación: Laboratorio de Electrónica Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General, revisión de canales y ajuste de componentes. Incluyendo suministro de fusibles y Baterías.	Servicio	12	\$ 60.000	\$ 720.000	19%	\$ 136.800	\$ 856.800
110	Equipo: PLANCHA DE CALENTAMIENTO Marca: HOT PLATE Ubicación: Laboratorio de Suelos Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No calienta, que incluya los	Servicio	4	\$ 229.720	\$ 918.880	19%	\$ 174.587	\$ 1.093.467



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

48 de 51

	siguientes repuestos y servicios: - Cambio de actuador - Cambio de triac. - Mantenimiento general							
111	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: OHAUS Ubicación: Laboratorio de Suelos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento general y Ajuste.	Servicio	1	\$ 60.800	\$ 60.800	19%	\$ 11.552	\$ 72.352
112	Equipo: BALANZA DIGITAL Marca: Precisa Ubicación: laboratorio de Suelos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 369.720	\$ 369.720	19%	\$ 70.247	\$ 439.967
113	Equipo: ESTUFA DE 3 PUESTOS Marca: HACEB Ubicación: laboratorio de Suelos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste. No tiene Botones	Servicio	1	\$ 190.000	\$ 190.000	19%	\$ 36.100	\$ 226.100
114	Equipo: BALANZA GRAMERA Marca: KERN Ubicación: Laboratorio de Suelos. Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 254.530	\$ 254.530	19%	\$ 48.361	\$ 302.891
115	Equipo: AUDIOMETRO Marca: MAICO Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza, ajuste y calibración con certificado.	Servicio	2	\$ 779.800	\$ 1.559.600	19%	\$ 296.324	\$ 1.855.924
116	Equipo: AUDIOMETRO 2 CANALES Marca: INTERACOUSTIC Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de pantalla digital, solución de audio de los canales, arreglo de audífono y calibración con certificado.	Servicio	1	\$ 1.215.400	\$ 1.215.400	19%	\$ 230.926	\$ 1.446.326
117	Equipo: CABINA DE AUDIOMETRÍA	Servicio	1	\$ 884.530	\$ 884.530	19%	\$ 168.061	\$ 1.052.591



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

49 de 51

	Marca: KERN Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza, ajuste, calibración con certificado.							
118	Equipo: IMPEDANCIOMETRO Marca: INTERACOUSTIC Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza, ajuste y calibración con certificado	Servicio	1	\$ 999.700	\$ 999.700	19%	\$ 189.943	\$ 1.189.643
119	Equipo: CONSOLA DE SONIDO Marca: BEHRINGER Ubicación: laboratorio de fonoaudiología Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza y Ajuste.	Servicio	1	\$ 494.930	\$ 494.930	19%	\$ 94.037	\$ 588.967
120	Equipo: BALANZA TRIPLE BRAZO Marca: OHAUS Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General Limpieza, ajuste.	Servicio	1	\$ 60.800	\$ 60.800	19%	\$ 11.552	\$ 72.352
121	Equipo: HORNO DE SECADO Marca: EQUIFAR Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Correctivo. Falla identificada: No cuenta con rejilla, mantenimiento general. Que incluya los siguientes repuestos y servicios: - Cambio de actuador. - Cambio de triac. - Mantenimiento general	Servicio	1	\$ 869.680	\$ 869.680	19%	\$ 165.239	\$ 1.034.919
122	Equipo: PETROTHIN Marca: BUEHLER Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de bomba de Vacío	Servicio	1	\$ 2.554.830	\$ 2.554.830	19%	\$ 485.418	\$ 3.040.248
123	Equipo: PETROCUT Marca: DELTA Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario	Servicio	1	\$ 3.354.530	\$ 3.354.530	19%	\$ 637.361	\$ 3.991.891



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

50 de 51

	Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: Mantenimiento General, cambio de rodamientos al motor, cambio de escobillas y mantenimiento al sistema de refrigeración							
124	Equipo: CENTRIFUGA Marca: BUEHLER Serie: N/R Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Preventivo. Falla identificada: Mantenimiento de rodamientos y Revisión eléctrica en general.	Servicio	2	\$ 849.740	\$ 1.699.480	19%	\$ 322.901	\$ 2.022.381
125	Equipo: TAMIZADOR AUTOMÁTICO Marca: CONTROLS Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Correctivo Falla identificada: No enciende, Mantenimiento y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 1.819.830	\$ 1.819.830	19%	\$ 345.768	\$ 2.165.598
126	Equipo: CAZUELA CASAGRANDE ELÉCTRICA DIGITAL Marca: PINZUAR Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento General y Ajuste, Limpieza General.	Servicio	1	\$ 894.920	\$ 894.920	19%	\$ 170.035	\$ 1.064.955
127	Equipo: SIERRA DE LOSA LAPIDARIA Marca: BUEHLER LAPRO Ubicación: laboratorio de Geología Villa del Rosario Necesidad: Mantenimiento Preventivo Falla identificada: Mantenimiento y Ajuste, Latonería y Pintura.	Servicio	1	\$ 1.699.830	\$ 1.699.830	19%	\$ 322.968	\$ 2.022.798
128	Equipo: BICICLETAS DE SPINNING Ubicación: Gimnasio sede Pamplona Necesidad: Repuestos para bicicletas de SPINNING (1. Relación platos completo con bielas delgadas 44 dientes, pasta gris sin protector, tráfico pesado. 2. Par de Pedal plástico HF-878 color negro de 9/16. 3. Cadena tráfico pesado TEC-410 para bicicleta SPINNING. 4. galápagos anti prostático color negro/rojo, material semicuerdo con espuma. 4. Sillín bicicleta SPINNING).	Servicio	13	\$ 893.100	\$ 11.610.300	19%	\$ 2.205.957	\$ 13.816.257
129	Equipo: BICICLETAS DE SPINNING Ubicación: Gimnasio sede Pamplona	Servicio	13	\$ 420.000	\$ 5.460.000	19%	\$ 1.037.400	\$ 6.497.400

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios					Código	FCT-10 v.00
						Página	51 de 51
Necesidad: Mantenimiento correctivo: 1. Desarme de piezas. 2. Ajuste de tornillería. 3. Lubricación de cadenas. 5. Cambio de pedales. Limpieza general. Ensamble de piezas.							
SUBTOTAL						\$ 249.776.408	
IVA						\$ 47.457.518	
VALOR TOTAL						\$ 297.233.926	

✓ La apropiación presupuestal quedará de la siguiente manera:

CDP Universidad de Pamplona			
Nº CDP	Rubro	Nombre	Valor Adjudicar
1120	2.1.2.02.02.008 .05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO	297.233.926

De conformidad con el ARTICULO 24, PARAGRAFO 1, (...) Si no se presentare sino un solo proponente, se le adjudicará el contrato, si cumple con los requisitos de la invitación y el precio se considera razonable, de acuerdo con los precios del mercado.

Conforme a lo anterior, se recomienda la adjudicación del proceso a **T.I.C. BIOMEDICS S.A.S.** Se firma a los 21 días del mes de junio del 2022.

Atentamente.



ANDREA JOHANA RAMÓN TORRES
Jefe Oficina de Contratación

Proyectó: Carlos Raúl Zarate Carrillo. 
Auxiliar Administrativo. Oficina de Contratación