

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN"**  
**PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**  
**PROGRAMADO A BALANZAS ANALITICAS, GRANATARIAS, ELECTRONICAS, DE PLATO, Y**  
**MICROBALANZAS.**

**VIGENTE PARA EL EJERCICIO DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021.**

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO	NO. DE CONTROL	FECHAS MITO PREVENTIVO	COSTO DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DIC DE 2021
1	BALANZA ANALÍTICA	BALANZA ANALÍTICA	BP1215	13008556	BIOLOGÍA MOLECULAR	BAAN-BM-039	jun-21	\$3,856.00
2	BALANZA ANALÍTICA	BALANZA ANALÍTICA	---	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	BAAN-BR-021	may/21 nov/21	\$3,856.00
3	BALANZA	OAHUS	PRECISIONS	1693	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	BAAN-BR-022	may/21 nov/21	\$3,856.00
4	BALANZA	Ohaus	explorer	A260000187	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	BAAN-BR-023	may/21 nov/21	\$3,856.00
5	BALANZA ANALÍTICA	Ohaus	API 250D	1120150564	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAAN-CT-009	03/05/21	\$3,856.00
6	BALANZA ANALÍTICA	Sartorius	BL3100	14002100	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAAN-CT-011	04/07/21	\$3,856.00
7	BALANZA ANALÍTICA	Tecator	Agosto	370347	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAAN-CT-012	03/05/21	\$3,856.00
8	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	PA214C	8427785478	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAAN-CT-060	03/05/21	\$3,856.00
9	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	EXPLORER E02140	8204008878	ENDOCRINOLOGÍA	BAAN-ET-038	jun/21 dic/21	\$3,856.00
10	BALANZA ANALÍTICA	Sartorius	Practum 2101-15	39250116	FARMACIA	BAAN-FM-048	jun/21 dic/21	\$3,856.00
11	BALANZA ANALÍTICA	Sartorius	Analytic AC210P	s/n	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	BAAN-FN-030	jun/21 dic/21	\$3,856.00
12	BALANZA ANALÍTICA	Chyo	IL-180	300270	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	BAAN-FN-033	jun/21 dic/21	\$3,856.00
13	BALANZA ANALÍTICA	AND	S/N	14201038	GASTROENTEROLOGÍA	BAAN-GA-004	oct-21	\$3,856.00
14	BALANZA ANALÍTICA	Mettler	TIPO H311	508914	GASTROENTEROLOGÍA	BAAN-GA-005	sep-21	\$3,856.00
15	BALANZA ANALÍTICA	SARTORIUS	2442	154324	GENÉTICA	BAAN-GN-008	03/05/21	\$3,856.00
16	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	AS260D	1641	HEMATOLOGÍA	BAAN-HO-025	05/07/21	\$3,856.00
17	BALANZA ANALÍTICA	ACULAB	V-600	43580256	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAAN-II-024	JUN/21 DIC/21	\$3,856.00
18	BALANZA ANALÍTICA	SARTORIUS	R160D	36060142	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAAN-II-031	05/07/21	\$3,856.00
19	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	TS400S	10538	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAAN-II-037	05/07/21	\$3,856.00
20	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	EXPLORER EX 224	8033301149	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAAN-IM-055	05/07/21	\$3,856.00

21	BALANZA GRANATARIA	SARTORIUS	2403	136694	INMUNOLOGÍA	BAAN-IN-002	JUN/21 DIC/21	\$2,500.00
22	BALANZA ANALÍTICA	SARTORIUS	R160P	39050036	INMUNOLOGÍA	BAAN-IN-041	JUN/21 DIC/21	\$3,856.00
23	BALANZA ANALÍTICA	METTLER	H35	S/N	MEDICINA NUCLEAR	BAAN-MN-035	JUN/21 DIC/21	\$3,856.00
24	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	AP210	1127220648	MEDICINA NUCLEAR	BAAN-MN-062	JUN/21 DIC/21	\$3,856.00
25	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	EXPLORER	D30711134-10031	NUTRICIÓN ANIMAL	BAAN-NA-017	ago-21	\$3,856.00
26	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	AR2140	1232422520 03481	NUTRICIÓN ANIMAL	BAAN-NA-045	sep-21	\$3,856.00
27	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	---	110004768	NUTRICIÓN ANIMAL	BAAN-NA-063	oct-21	\$3,856.00
28	BALANZA ANALÍTICA	DENVER INSTRUMENT	APX-323	A333015000	PATOLOGÍA	BAAN-PA-003	JUN/21 DIC/21	\$3,856.00
29	BALANZA ANALÍTICA	METTLER	H-18	515408	PATOLOGÍA	BAAN-PA-034	jul-21	\$3,856.00
30	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	GA110	2233	TRANSPLANTES	BAAN-TR-006	05/07/21	\$3,856.00
31	BALANZA ELECTRÓNICA	SHIMADZU	UX4200H	D 446711784	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAEL-CT-016	04/07/21	\$3,500.00
32	BALANZA ELECTRÓNICA	SHIMADZU	UX4200H	D446711791	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAEL-CT-018	04/07/21	\$3,500.00
33	BALANZA ELECTRÓNICA	SCIENTECH	SL2000	28343	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAEL-CT-025	04/07/21	\$3,500.00
34	BALANZA DIGITAL	A & D CO. LTD	HL-3000 WPN	P8902589	NUTRICIÓN ANIMAL	BAEL-NA-037	oct-21	\$3,856.00
35	BALANZA ELECTRÓNICA DIGITAL	TANITA	KD404	851108	UNIDAD METABÓLICA	BAEL-UM-034	ago-21	\$3,856.00
36	BALANZA ELECTRÓNICA	OHAUS	1312	S/N	UNIDAD METABÓLICA	BAEL-UM-035	ago-21	\$3,856.00
37	BALANZA ELECTRÓNICA	OHAUS	1312	S/N	UNIDAD METABÓLICA	BAEL-UM-036	ago-21	\$3,856.00
38	BALANZA GRANATARIA	Sartorius	BL610	12605866	BIOLOGÍA MOLECULAR	BAGR-BM-035	jun/21 dic/21	\$3,000.00
39	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Triple	N-DNECTA-239	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAGR-CT-049	03/05/21	\$1,500.00
40	BALANZA GRANATARIA	Brabender	s/n	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAGR-CT-052	04/07/21	\$1,500.00
41	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	EXPLORER EX 224	B442136138	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAGR-CT-060	03/05/21	\$3,500.00
42	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	ADVENTURER	F3441201340379	ENDOCRINOLOGÍA	BAGR-ET-030	jun/21 dic/21	\$2,500.00
43	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Harvard Trip B	S/N	GENÉTICA	BAGR-GN-010	jun/21 dic/21	\$1,500.00
44	BALANZA GRANATARIA	The Torsion Balance	DH-2A	400787	HEMATOLOGÍA	BAGR-HO-020	jul-21	\$2,500.00
45	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Harvard Trip	AC-7011	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-016	sep-21	\$1,500.00

46	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	TRIPLE BEAM BALANCE	208820	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-017	jun/21 dic/21	\$1,500.00
47	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Harvard Trip	AA50611	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-021	ago-21	\$1,500.00
48	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Triple Beam	208820	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-022	ago-21	\$1,500.00
49	BALANZA DE 2 PLATOS	OHAUS	HARVARD TRIP 1400/1500 SERIES	20179	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-056	ago-21	\$1,500.00
50	BALANZA DE 2 PLATOS	OHAUS	HARVARD TRIP 1400/1500 SERIES	12263	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-057	ago-21	\$1,500.00
51	BALANZA DE 2 PLATOS	OHAUS	HARVARD TRIP 1400/1500 SERIES	20644	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-058	ago-21	\$1,500.00
52	BALANZA GRANATARIA	Scientech	SL 500	1069	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-012	sep-21	\$3,000.00
53	BALANZA GRANATARIA	Sartorius	BL-500	90407933	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-013	jun/21 dic/21	\$3,000.00
54	BALANZA GRANATARIA (UN PLATO)	Ohaus	Triple Beam Balance	2729439	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-014	jul/21 dic/21	\$1,500.00
55	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	HARVARD	AC2715	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-015	may/21 nov/21	\$1,500.00
56	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	HARVARD TRIP	1400/1500	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-046	may/21 nov/21	\$1,500.00
57	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	212907-3527311	S/N	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-047	may/21 nov/21	\$2,520.00
58	Balanza Granataria	COBCO	JT-1200C	193110097	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-062	ago-21	\$2,520.00
59	BALANZA DOBLE PLATO	Ohaus	HARVARD TRIP BALANCE	AA12267	INMUNOLOGÍA	BAGR-IN-005	may/21 nov/21	\$1,500.00
60	BALANZA GRANATARIA	Sartorius	1104	81133	INMUNOLOGÍA	BAGR-IN-045	may/21 nov/21	\$2,500.00
61	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	S/N	N-RYT1319	MEDICINA NUCLEAR	BAGR-MN-027	may/21 nov/21	\$2,520.00
62	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCE	PAT1732612/4003	TOMA DE MUESTRAS	BAGR-TM-042	jun-21	\$1,500.00
63	MICRO BALANZA	AND	F-AD4212	T01372	INGENIERÍA BIOMÉDICA	BAPI-IB-001	05/07/21	\$3,856.00
64	MICRO BALANZA	AND	FX-300I	15403869	INGENIERÍA BIOMÉDICA	BAPI-IB-002	05/07/21	\$3,856.00
65	BALANZA DE PLATO	Ohaus	Harvard Tripp Balance	S/N	GASTROENTEROLOGÍA	BAPL-GA-008	jul-21	\$1,500.00
66	BALANZA DE PLATO	Ohaus	Dial-o-gram	4393	GASTROENTEROLOGÍA	BAPL-GA-010	jul-21	\$2,500.00
67	BALANZA DE PLATO (Electrónica)	Ohaus	CT 200-S	12251	GASTROENTEROLOGÍA	BAPL-GA-012	jul-21	\$2,500.00
68	BALANZA	OHAUS	ADVENTURE	E2001200180329	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAPL-II-007	05/07/21	\$3,000.00
69	BALANZA DE PLATO	OHAUS DAINGER	X1265D HARVARD TRIP	X1265D PSI196304	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAPL-II-018	nov-21	\$1,500.00
70	BALANZA DOBLE PLATO	Ohaus	Harvar TRP Balances	AA11674	INMUNOLOGÍA	BAPL-IN-009	may/21 nov/21	\$1,500.00

71	BALANZA DE PLATO	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCE.	S/N	NEFROLOGÍA	BAPL-NF-005	sep-21	\$1,500.00
72	BALANZA DE PLATO	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCE	S/N	NEFROLOGÍA	BAPL-NF-014	sep-21	\$1,500.00
73	BALANZA DE PLATO	OHAUS	TRIPPE BEAM	17147	UNIDAD METABÓLICA	BAPL-UM-021	jul-21	\$1,500.00
74	BALANZA ANALÍTICA	ACCURIS	W3300-500	5007350	GASTROENTEROLOGÍA	BAAN-GA-063	jul-21	\$3,000.00
75	BALANZA ANALÍTICA	ACCURIS	W3300-500	5007351	GASTROENTEROLOGÍA	BAAN-GA-064	jul-21	\$3,000.00
76	BALANZA ELECTRICA	ELECTRONIC COMPACT SCALE	SF-400C	X00242WC87	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAEL-CT-040	may-21	\$3,000.00

SUBTOTAL	\$224,020.00
IVA	\$35,843.20
TOTAL	\$259,863.20

**CONDICIONES GENERALES:**

- LA GARANTÍA POR MANO DE OBRA REGISTRARÁ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
- EN PARTES ELÉCTRICAS NO HAY GARANTÍA.
- SE ENTREGARÁ ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN POR EQUIPO CON FECHA, NUMERO DE ORDEN, SERVICIO REALIZADO, ASÍ COMO, NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ELABORA EL SERVICIO.
- SE ENTREGARÁ REPORTE DE SERVICIO DEL EQUIPO.
- LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN SEGÚN CALENDARIO SOLICITADO POR EL CLIENTE DURANTE EL MES ESPECIFICADO Y SOLO LOS AGENDADOS PARA CALIBRACIÓN EL DÍA SOLICITADO, CON PREVIO ACUERDO.
- ESTA COTIZACIÓN TIENE VIGENCIA DE 60 DÍAS NATURALES.

ATENTAMENTE

ING. CESAR ALEJANDRO MEZA VALENCIA



JOSE TOMAS PATRICIO RAMIREZ

RFC: PART780318N2A

AVENIDA BENITO JUAREZ 137 - B COL SAN LUCAS PATONI  
C. P. 54100 TLALNEPANTLA DE BAZ ESTADO DE MEXICO.

Cotización JP-316/2021  
Fecha 26 de marzo de 2021  
Moneda MXN  
Condiciones Del contrato  
Vigencia 30 días  
Tiempo de entrega 2 a 3 Semanas

**Datos del cliente:**

**Nombre:** Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zuviran  
**Dirección:** Vasco de Quiroga No. 15 Seccion XVI Tlalpan Ciudad de México. C.P. 14000  
**Departamento/Laboratorio:** Ingeniería Biomedica.  
**Atención:** Ing. Fanny Alvarado Chavez  
**Cargo:** Jefa del Departamento de Ing. Biomédica  
**Teléfono:** 54 87 09 00  
**Fax:** N/A  
**E-mail:** fachavez@hotmail.com

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL	FECHAS MP	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	BALANZA ANALITICA	BALANZA ANALITICA	BP1215	13008556	BIOLOGIA MOLECULAR	BAAN-BM-039	JUN/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
2	BALANZA ANALITICA	BALANZA ANALITICA	N/A	N/A	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	BAAN-BR-021	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
3	BALANZA	OHAUS	PRECISIONS	1693	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	BAAN-BR-022	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
4	BALANZA	OHAUS	EXPLORER	A260000187	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	BAAN-BR-023	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
5	BALANZA ANALITICA	OHAUS	API250D	1120150564	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAAN-CT-009	03/05/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
6	BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	BL3100	14002100	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAAN-CT-011	04/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
7	BALANZA ANALITICA	TECATOR	AGOSTO	370347	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAAN-CT-012	03/05/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
8	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214C	B427785478	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAAN-CT-060	03/05/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
9	BALANZA ANALITICA	OHAUS	EXPLORER E02140	B204008878	ENDOCRINOLOGÍA	BAAN-ET-038	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
10	BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	PRACTUM 2101-15	39250116	FARMACIA	BAAN-FM-048	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
11	BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	ANALYTIC ACS/N		FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	BAAN-FN-030	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
12	BALANZA ANALITICA	CHYO	IL-180	300270	FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	BAAN-FN-033	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
13	BALANZA ANALITICA	AND	S/N	14201038	GASTROENTEROLOGÍA	BAAN-GA-004	OCT/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
14	BALANZA ANALITICA	METTLER	TIPO H311	508914	GASTROENTEROLOGÍA	BAAN-GA-005	SEP/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
15	BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	2442	154324	GENETICA	BAAN-GN-008	03/05/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
16	BALANZA ANALITICA	OHAUS	AS260D	1641	HEMATOLOGÍA	BAAN-HO-025	05/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
17	BALANZA ANALITICA	ACULAB	V-600	43580256	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAAN-II-024	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
18	BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	R160D	36060142	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAAN-II-031	05/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
19	BALANZA ANALITICA	OHAUS	TS400S	10538	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAAN-II-037	05/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
20	BALANZA ANALITICA	OHAUS	EXPLORER EX 224	8033301149	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAAN-IM-055	05/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
21	BALANZA GRANATARIA	SARTORIUS	2403	136694	INMUNOLOGÍA	BAAN-IN-002	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
22	BALANZA ANALITICA	SARTORIUS	R160P	39050036	INMUNOLOGÍA	BAAN-IN-041	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
23	BALANZA ANALITICA	METTLER	H35	S/N	MEDICINA NUCLEAR	BAAN-MN-035	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00

24	BALANZA ANALITICA	OHAUS	AP210	1127220648	MEDICINA NUCLEAR	BAAN-MN-062	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
25	BALANZA ANALITICA	OHAUS	EXPLORER	D30711134-10031	NUTRICIÓN ANIMAL	BAAN-NA-017	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
26	BALANZA ANALITICA	OHAUS	AR2140	123242252003481	NUTRICIÓN ANIMAL	BAAN-NA-045	SEP/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
27	BALANZA ANALITICA	OHAUS	N/A	1100004768	NUTRICIÓN ANIMAL	BAAN-NA-063	OCT/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
28	BALANZA ANALITICA	DENVER INSTRUMENT	APX-323	A333015000	PATOLOGÍA	BAAN-PA-003	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
29	BALANZA ANALITICA	METTLER	H-18	515408	PATOLOGÍA	BAAN-PA-034	JUL/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
30	BALANZA ANALITICA	OHAUS	GA 110	2233	TRANSPLANTES	BAAN-TR-006	05/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
31	BALANZA ELECTRONICA	SHIMADZU	UX4200H	D446711784	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAEL-CT-016	04/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
32	BALANZA ELECTRONICA	SHIMADZU	UX4200H	D446711791	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAEL-CT-018	04/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
33	BALANZA ELECTRONICA	SCIENTECH	SL2000	28343	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAEL-CT-025	04/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
34	BALANZA DIGITAL	A & D CO. LTD	HL-3000 WPN	P8902589	NUTRICIÓN ANIMAL	BAEL-NA-037	OCT/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
35	BALANZA ELECTRONICA DIGITAL	TANITA	KD404	851108	UNIDAD METABOLICA	BAEL-UM-034	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
36	BALANZA ELECTRONICA	OHAUS	1312	S/N	UNIDAD METABOLICA	BAEL-UM-035	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
37	BALANZA ELECTRONICA	OHAUS	1312	S/N	UNIDAD METABOLICA	BAEL-UM-036	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
38	BALANZA GRANATARIA	SARTORIUS	BL610	12605866	BIOLOGIA MOLECULAR	BAGR-BM-035	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
39	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	TRIPLE	N-DNECTA-239	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAGR-CT-049	03/05/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
40	BALANZA GRANATARIA	BRABENDER	S/N	S/N	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAGR-CT-052	04/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
41	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	EXPLORER EX 224	B442136138	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAGR-CT-060	03/05/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
42	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	ADVENTURER	F3441201340379	ENDOCRINOLOGÍA	BAGR-ET-030	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
43	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	HARVARD TRIP B	S/N	GENETICA	BAGR-GN-010	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
44	BALANZA GRANATARIA	THE TORSION BALANCE	DH-2A	400787	HEMATOLOGÍA	BAGR-HO-020	JUL/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
45	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	HARVARD TRIP	AC-7011	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-016	SEP/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
46	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	TRIPLE BEAN BALANCE	208820	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-017	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
47	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	HARVARD TRIP	AA50611	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-021	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
48	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	TRIPLE BEAN	208820	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-022	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
49	BALANZA DE 2 PLATOS	OHAUS	HARVARD TRIP 1400/1500 SERIES	20179	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-056	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
50	BALANZA DE 2 PLATOS	OHAUS	HARVARD TRIP 1400/1500 SERIES	12263	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-057	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
51	BALANZA DE 2 PLATOS	OHAUS	HARVARD TRIP 1400/1500 SERIES	20644	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAGR-II-058	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
52	BALANZA GRANATARIA	SCIENTECH	SL 500	1069	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-012	SEP/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
53	BALANZA GRANATARIA	SARTORIUS	BL-500	90407933	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-013	JUN/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
54	BALANZA GRANATARIA (UN PLATO)	OHAUS	TRIPLE BEAM BALANCE	2729439	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-014	JUL/21 DIC/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
55	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	HARVARD	AC 2715	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-015	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
56	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	HARVARD TRIP	1400/1500	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-046	MAY/21 NOV/22	1	\$1,800.00	\$1,800.00

57	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	212907-3527311	S/N	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-047	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
58	BALANZA GRANATARIA	COBCO	JT-1200C	193110097	INFECTO MICROBIOLOGÍA	BAGR-IM-062	AGO/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
59	BALANZA DOBLE PLATO	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCE	AA12267	INMUNOLOGÍA	BAGR-IN-005	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
60	BALANZA GRANATARIA	SARTORIUS	1104	81133	INMUNOLOGÍA	BAGR-IN-045	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
61	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	S/N	N-RYT1319	MEDICINA NUCLEAR	BAGR-MN-027	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
62	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCE	PAT1732612/4003	TOMA DE MUESTRAS	BAGR-TM-042	JUN/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
63	MICRO BALANZA	AND	F-AD4212	T01372	INGENIERIA BIOMEDICA	BAPI-IB-001	05/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
64	MICRO BALANZA	AND	FX-300i	15403869	INGENIERIA BIOMEDICA	BAPI-IB-002	05/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
65	BALANZA DE PLATO	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCE	S/N	GASTROENTEROLOGÍA	BAPL-GA-008	JUL/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
66	BALANZA DE PLATO	OHAUS	DIAL-O-GRAM	4393	GASTROENTEROLOGÍA	BAPL-GA-010	JUL/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
67	BALANZA DE PLATO (ELECTRONICA)	OHAUS	CT 200-S	12251	GASTROENTEROLOGÍA	BAPL-GA-012	JUL/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
68	BALANZA	OHAUS	ADVENTURE	E2001200180329	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAPL-II-007	05/07/2021	1	\$1,800.00	\$1,800.00
69	BALANZA DE PLATO	OHAUS DAIGGER	X1265D HARVARD TRIP	X1265D PSI196304	INFECTO INVESTIGACIÓN	BAPL-II-018	NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
70	BALANZA DOBLE PLATO	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCES	AA11674	INMUNOLOGÍA	BAPL-NF-005	MAY/21 NOV/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
71	BALANZA DE PLATO	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCE	S/N	NEFROLOGÍA	BAPL-IN-010	SEP/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
72	BALANZA DE PLATO	OHAUS	HARVARD TRIP BALANCE	S/N	NEFROLOGÍA	BAPL-NF-014	SEP/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
73	BALANZA DE PLATO	OHAUS	TRIPPE BEAM	17147	UNIDAD METABOLICA	BAPL-UM-021	JUL/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
74	BALANZA ANALITICA	ACCURIS	W3300-500	5007350	GASTROENTEROLOGÍA	BAAN-GA-063	JUL/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
75	BALANZA ANALITICA	ACCURIS	W3300-501	5007351	GASTROENTEROLOGÍA	BAAN-GA-064	JUL/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00
76	BALANZA ELECTRICA	ELECTRONIC COMPACT SCALE	SF-400C	X00242WC87	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	BAEL-CT-040	MAY/21	1	\$1,800.00	\$1,800.00

SUBTOTAL: \$136,800.00

16% I.V.A. : \$21,888.00

TOTAL: \$158,688.00

ATTE:  
I.E.E. José Tomás Patricio Ramírez  
E-mail: patricio.ramirez@jytservilab.page  
Tel: 55-74-59-94-59

Forma de pago: Dos (2) pagos, EN EL MES DE SEPTIEMBRE Y DICIEMBRE, durante la vigencia del contrato por la cantidad de \$68,400.00 mas IVA. Los cuales seran posteriores a la realización de las visitas programadas y visto bueno del Depto. De Ingeniería Biomédica.

Se contara con un monto para REFACCIONES para todos los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo por \$70,000.00 mas IVA, el cual se usara con previo Visto Bueno del Depto. De Ingeniería Biomédica y se facturara en el mes siguiente de colocar la refacción.

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRAN"  
PROPUESTA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO A  
BALANZAS ANALITICAS, GRANATARIAS, ELECTRONICAS, DE PLATO, Y MICROBALANZAS.**

**RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:**

- DESARMADO Y LIMPIEZA GENERAL INTERNA DEL EQUIPO.
- DESARMADO Y LIMPIEZA DE PUERTAS Y PROTECTORES DE CORRIENTE DE AIRE, SI CUENTA CON ELLOS.
- LIMPIEZA DE BASES PORTA PLATOS Y PROTECCIONES PARA DERRAME DE MUESTRAS, SI CUENTA CON ELLOS.
- VERIFICACIÓN, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE SISTEMAS MECÁNICOS.
- VERIFICACIÓN, LIMPIEZA DE FLEJES Y CONTRAPESOS INTERNOS Y EXTERNOS.
- VERIFICACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE INDICADORES DE PESO.
- VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE SISTEMAS ADICIONALES.
- VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO - ELECTRÓNICO CON EQUIPO ESPECIAL.
- VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN CON MARCO DE PESAS CALIBRADO Y CERTIFICADO.
- VERIFICACIÓN DE LINEALIDAD, EXCENTRICIDAD Y REPETIBILIDAD DE PESO.
- LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE ACCESORIOS.
- VERIFICACIÓN DEL BUEN FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL EQUIPO.

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:**

- LOS PRECIOS INCLUYEN TODOS LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE LOS EQUIPOS REQUIERAN, SIN INCLUIR REFACCIONES.
- ESTOS SERVICIOS REGIRÁN DURANTE LA VIGENCIA DE GARANTÍA POR MANO DE OBRA
- EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERA ATENDIDO DENTRO DE LAS 24 HRS DESPUÉS DE HABER RECIBIDO EL REPORTE DE LUNES A VIERNES, SIN LIMITE DE LLAMADAS.
- NO INCLUYE REFACCIONES E INCLUYE LA MANO DE OBRA POR TODOS LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN

**REFACCIONES:**

- LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO NO INCLUYE REFACCIONES.
- LAS REFACCIONES SE COTIZARÁN POR SEPARADO CON PREVIA AUTORIZACIÓN DEL CLIENTE.
- LAS REFACCIONES SERÁN ORIGINALES.
- LAS REFACCIONES NO SERÁN A CAMBIO.
- LAS REFACCIONES PODRÁN SER PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE SI ASÍ LO SOLICITA.
- NO HABRÁ GARANTÍA EN LAS REFACCIONES QUE EL CLIENTE PROPORCIONE.
- LA GARANTÍA NO APLICA POR EL MAL MANEJO DEL EQUIPO, O INTERVENCIÓN DE TERCERAS PERSONAS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.
- NO INCLUYE EQUIPO NI ACCESORIOS DE NINGÚN TIPO.
- LAS REFACCIONES NACIONALES SE ENTREGARÁN DENTRO DE LOS TRES DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA AUTORIZACIÓN DE LA COTIZACIÓN ENVIADA AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA Y 10 DÍAS HÁBILES PARA REFACCIONES IMPORTADAS, BAJO LAS MISMAS CONDICIONES, SI LA NATURALEZA DE LA REFACCIÓN REQUIERE MAS TIEMPO PARA SER SURTIDA O FABRICADA, SE INFORMARÁ POR ESCRITO AL DEPARTAMENTO PARA SU CONOCIMIENTO Y TENDRÁN UNA GARANTÍA DE 90 DÍAS.

**PRECIOS Y PAGO:**

- LOS PRECIOS EXPRESADOS SON MAS EL 16% DE I.V.A. DESGLOSADO AL FINAL PARA EL PERIODO DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021.
- LOS PRECIOS ESTÁN EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL.
- FORMA DE PAGO: EN DOS (2) EXHIBICIONES EN LOS MESES DE SEPTIEMBRE Y DICIEMBRE DE 2021, POR LA CANTIDAD DE \$112,010.00 PÉSOES MÁS IVA, POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROGRAMADOS.