



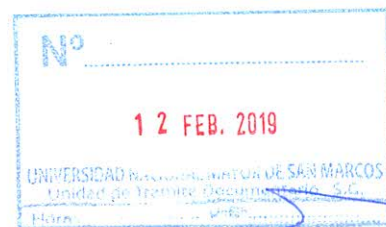
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



Lima, 12 de febrero de 2019

Oficio N° 197-D-FCB-UNMSM-2019



Magíster  
**MARTHA CAROLINA LINARES BARRANTES**  
Secretaria General  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Presente.-

**Referencia:** Oficio N° 001-CU-19  
**Asunto:** Gastos de laboratorio a ser considerados en el presupuesto 2019.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para expresarle mi respetuoso saludo y, a la vez, manifestarle que la Facultad de Ciencias Biológicas para llevar a cabo con éxito las clases prácticas que se dictan a los estudiantes requiere contar con reactivos químicos, materiales de laboratorio así como realizar el mantenimiento de equipos. Por tanto, se le hace llegar en cuadros adjuntos el requerimiento correspondiente en forma detallada

**RESUMEN**

Ítem	Requerimiento	Monto
1	Reactivos Químicos 2019-I	S/ 113,004.61
2	Reactivos Químicos 2019-II	S/ 90,943.73
3	Materiales de Laboratorio 2019-I	S/ 46,169.36
4	Materiales de Laboratorio 2019-II	S/ 35,978.75
5	Mantenimiento de equipos de laboratorio	S/ 45,666.00
6	Estudios Generales: Reactivos Químicos	S/ 3,637.76
7	Estudios Generales: Material de Laboratorio	S/ 23,328.00
Monto total		S/ 358.728.21

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle el testimonio de mi especial.

Atentamente,

Dra. BETTY MILLAN  
DECANA





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 08 de Enero de 2018

OFICIO N° 053-DADM-FCB-2018

Señora Doctora  
BETTY GABY MILLÁN SALAZAR  
Decana de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Presente. –



Ref.: a) Oficio N° 001-CU-19 del 06/02/19  
b) Informe N° 010-UPPR-D-FCB-19 del 07/02/19

De mi mayor consideración,

Me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia a) elevar a su Despacho el documento de la referencia b), donde la Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización, detalla los requerimientos, según costo y cantidad, de esta Facultad. Ello, con el fin de iniciar el año académico con el aprovisionamiento óptimo, que nos permita llevar a cabo con éxito las clases prácticas de nuestros estudiantes.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle mi especial estima y consideración.

Atentamente,

  
Mg. Jussara Inez Anai Palmer Torres  
Directora Administrativa





# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

### INFORME N°010-UPPR-D-FCB-19

**A :** Mg. JUSSARA INEZ ANAÍ PALMER TORRES  
Directora Administrativa

**DE :** Lic. GRACIELA THUPA VELASQUEZ  
Jefa de la Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización

**ASUNTO :** Solicitud de información respecto a requerimientos de los laboratorios de la Facultad de Ciencias Biológicas

**FECHA :** 07 de febrero de 2019



Mediante el presente tengo a bien dirigirme a usted para saludarle y a la vez dar respuesta a su proveído N° 167-DADM-FCB-2019 en relación al Oficio N° 001-CU-19, en la que se solicita información sobre los gastos de laboratorio a ser considerados en el presupuesto 2019, debiéndose detallar cantidad de insumos, costos, facultades a quienes se les presta servicio, capacidad y otros afines.

Los reactivos químicos, materiales de laboratorio y mantenimiento de equipos de laboratorio, son necesarios para llevar a cabo con éxito las clases prácticas de nuestros estudiantes, los montos requeridos son los siguientes y el detalle por cantidad y tipo se presenta en los anexos 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 y 08 del presente documento.

Ítem	Requerimiento		Monto
1	Reactivos Químicos 2019-I	S/.	113.004,61
2	Reactivos Químicos 2019-II	S/.	90.943,73
3	Materiales de Laboratorio 2019-I	S/.	46.169,36
4	Materiales de Laboratorio 2019-II	S/.	35.978,75
5	Mantenimiento de equipos de laboratorio	S/.	45.666,00
6	Estudios Generales: Reactivos Químicos	S/.	3.637,76
7	Estudios Generales: Material de Laboratorio	S/.	23.328,00
<b>Monto total</b>		<b>S/.</b>	<b>358.728,21</b>

Respecto a las Facultades que atendemos con nuestros laboratorios de práctica dada la naturaleza de sus clases se detalla en la tabla a continuación. Cabe especificar que el número de estudiantes matriculados por curso es una media obtenida de la data histórica.





# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



Facultad	Escuela Profesional	Semestre	Curso	Estudiantes
Ciencias Humanas y Letras	Conservación y Restauración	2019-I	Ciencias Biológicas aplicadas a la Restauración	35
Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica	Ingeniería Ambiental	2019-I	Recursos Naturales	30
		2019-I	Biotecnología	30
		2019-I	Restauración, Ecosistemas y Paisaje	30
		2019-I	Microbiología	30
		2019-II	Ecología	30
Farmacia y Bioquímica	Farmacia y Bioquímica	2019-I	Biología Celular	25
		2019-I	Parasitología	25
	Ciencias de los Alimentos	2019-I	Zoología	20
		2019-II	Fisiología animal y vegetal	20
Química e Ingeniería Química	Química	2019-I	Biología	35
Educación	Educación	2019-I	Estructura, Función y Diversidad Animal	20
<b>Total</b>				<b>330</b>

Asimismo se detalla los grupos de estudiantes a atender con nuestros laboratorios a Estudios Generales:

Área	Grupos	Estudiantes por grupo	Total
Biología para Ciencias Básicas	11	40	440
Biología para Ciencias e Ingenierías	32	40	1280
<b>TOTAL</b>			<b>1320</b>

Del mismo modo, cabe precisar que para el presente año académico se proyecta tener la siguiente cantidad de estudiantes en la Facultad y sus tres Escuelas Profesionales.

Facultad	Escuela Profesional	2019-I	2019-II	2019
Ciencias Biológicas	Ciencias Biológicas	310	280	590
	Genética y Biotecnología	160	160	320
	Microbiología y Parasitología	190	190	380
<b>Total</b>		<b>660</b>	<b>630</b>	<b>1290</b>

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,

  
**Lic. Graciela Thupa Velasquez**  
 Jefa de la Unidad de Planificación,  
 Presupuesto y Racionalización





ANEXO 01

I. RESUMEN DE DEMANDAS DE NECESIDADES PARA CLASES PRÁCTICAS  
- FCB

ÍTEM	REQUERIMIENTO	Nro. de PÁGINA	MONTO
Anexo 02	Reactivos Químicos 2019-I	2 - 9	S/. 113.004,61
Anexo 03	Reactivos Químicos 2019-II	10 - 14	S/. 90.943,73
Anexo 04	Material de Laboratorio 2019-I	15 - 19	S/. 46.169,36
Anexo 05	Material de Laboratorio 2019-II	20 - 23	S/. 35.978,75
Anexo 06	Mantenimiento de equipos de laboratorio	24	S/. 45.666,00
Anexo 07	Estudios Generales: Reactivos Químicos	25-27	S/. 3.637,76
Anexo 08	Estudios Generales: Material de Laboratorio	28-30	S/. 23.328,00
<b>Monto total</b>			<b>S/. 358.728,21</b>



ANEXO 02

II. REACTIVOS QUÍMICOS

Tabla 1: Requerimiento de Reactivos Químicos 2019-I

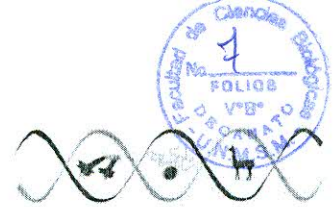
Requerimiento de Reactivos Químicos						
Semestre 2019-I						
					Monto Total	S/. 113.004,61
ITEM	REACTIVO QUÍMICO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	P.UNIT	PRECIO REFERENCIAL	
1	ACEITE DE INMERSIÓN	MILILITRO	500	S/. 0,45	S/. 225,00	
2	ACETAMIDA	X 100 GR	1	S/. 175,34	S/. 175,34	
3	ACETATO DE ETILO - BIEN FISCALIZADO POR SUNAT	X 1 L	1	S/. 137,71	S/. 137,71	
4	ACETATO DE SODIO	GRAMO	250	S/. 0,22	S/. 55,00	
5	ACETONA - BIEN FISCALIZADO POR SUNAT	X 2.5 L	1	S/. 148,54	S/. 148,54	
6	ACIDO 3 INDOL ACETICO (AIA)	X 10 GR	1	S/. 121,14	S/. 121,14	
7	ACIDO ACETICO GLACIAL	MILILITRO	3300	S/. 0,05	S/. 165,00	
8	ACIDO BÓRICO	GRAMO	250	S/. 0,15	S/. 37,50	
9	ÁCIDO CLORHÍDRICO - BIEN FISCALIZADO POR SUNAT	X 1 L	3	S/. 51,57	S/. 154,70	
10	ACIDO LACTICO	X 1 L	2	S/. 310,54	S/. 621,08	
11	ACIDO NALIDIXIDICO	X 100 MG	1	S/. 249,28	S/. 249,28	
12	ÁCIDO NÍTRICO - BIEN FISCALIZADO POR SUNAT	X 1 L	1	S/. 97,44	S/. 97,44	
13	ACIDO PERIODICO	X 100 GR	1	S/. 990,35	S/. 990,35	
14	ÁCIDO PÍCRICO	X 2.5 L	1	S/. 264,06	S/. 264,06	
15	ACIDO PÍCRICO(EN POLVO)	X 100 GR	1	S/. 125,00	S/. 125,00	
16	ÁCIDO PIROGÁLICO	X 50 GR	2	S/. 297,84	S/. 595,68	
17	ACIDO PROPIONICO	X 2.5 L	4	S/. 159,42	S/. 637,67	
18	ÁCIDO SULFÚRICO - BIEN FISCALIZADO POR SUNAT	X 2.5 L	2	S/. 155,29	S/. 310,58	
19	ÁCIDO TÁNICO	X 1 KG	1	S/. 337,01	S/. 337,01	
20	ADENINA	X 100 GR	1	S/. 1.297,07	S/. 1.297,07	
21	AGAR ANAERÓBICO DE BREWER	X 500 GR	2	S/. 310,00	S/. 620,00	
22	AGAR BAIRD PARKER	X 500 GR	2	S/. 338,92	S/. 677,84	
23	AGAR BASE PARA SANGRE	X 500 GR	1	S/. 189,69	S/. 189,69	
24	AGAR BASE UREA	X 500 GR	1	S/. 250,00	S/. 250,00	
25	AGAR BHI / AGAR INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN	X 500 GR	3	S/. 228,80	S/. 686,41	
26	AGAR BILIS ESCULINA	X 500 GR	2	S/. 310,00	S/. 620,00	
27	AGAR CETRIMIDE	X 500 GR	3	S/. 200,00	S/. 600,00	
28	AGAR CITRATO DE SIMMONS	X 500 GR	2	S/. 220,00	S/. 440,00	
29	AGAR DNA	X 500 GR	1	S/. 456,00	S/. 456,00	
30	AGAR EMB / AGAR EOSINA AZUL DE METILENO	X 500 GR	3	S/. 250,00	S/. 750,00	
31	AGAR LIA / AGAR LISINA HIERRO	X 500 GR	2	S/. 198,00	S/. 396,00	
32	AGAR MAC CONKEY	X 500 GR	2	S/. 151,75	S/. 303,50	
33	AGAR MANN ROGOSA SHARPE	X 500 GR	1	S/. 410,64	S/. 410,64	



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



34	AGAR MULLER HINTON	X 500 GR	2	S/. 198,15	S/. 396,29
35	AGAR NOBLE	X 250 GR	1	S/. 1.443,81	S/. 1.443,81
36	AGAR NUTRITIVO	X 500 GR	4	S/. 180,00	S/. 720,00
37	AGAR PAPA DEXTROSA	X 500 GR	4	S/. 210,00	S/. 840,00
38	AGAR PLATE COUNT	X 500 GR	4	S/. 233,97	S/. 935,88
39	AGAR SABOURAUD GLUCOSADO	X 500 GR	3	S/. 189,26	S/. 567,78
40	AGAR SELECTIVO PARA B. CEREUS	X 500 GR	1	S/. 290,00	S/. 290,00
41	AGAR SIM	X 500 GR	2	S/. 218,50	S/. 437,00
42	AGAR SPS	X 500 GR	1	S/. 279,00	S/. 279,00
43	AGAR SS / AGAR SALMONELLA SHIGELLA	X 500 GR	3	S/. 196,19	S/. 588,56
44	AGAR SULFITO DE BISMUTO	X 500 GR	2	S/. 230,00	S/. 460,00
45	AGAR TCBS	X 500 GR	2	S/. 243,00	S/. 486,00
46	AGAR TRIBUTIRINA	X 100 GR	4	S/. 203,95	S/. 815,80
47	AGAR TRIPTICASA SOYA O TSA	X 500 GR	2	S/. 220,00	S/. 440,00
48	AGAR TSI	X 500 GR	2	S/. 205,00	S/. 410,00
49	AGAR VRBA	X 500 GR	1	S/. 220,00	S/. 220,00
50	AGAR XLD	X 500 GR	2	S/. 198,88	S/. 397,75
51	AGAROSA	GRAMO	150	S/. 5,30	S/. 795,00
52	AGAROSA TIPO III (ELECTROFORESIS ADN)	X 100 GR	2	S/. 903,28	S/. 1.806,56
53	AGUA DESTILADA	LITRO	111	S/. 3,00	S/. 333,00
54	AGUA ULTRAPURA	X 1 L	2	S/. 81,03	S/. 162,06
55	ALCOHOL AMILICO	X 2.5 L	1	S/. 586,36	S/. 586,36
56	ALCOHOL CORRIENTE / ALCOHOL ETÍLICO 96°	LITRO	20	S/. 5,30	S/. 106,00
57	ALCOHOL ETÍLICO 70°	LITRO	86	S/. 5,50	S/. 473,00
58	ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO / ETANOL ABSOLUTO	LITRO	15	S/. 32,00	S/. 480,00
59	ALCOHOL ISOAMILICO	LITRO	4	S/. 40,00	S/. 160,00
60	ALCOHOL ISOPROPILICO	LITRO	20	S/. 19,00	S/. 380,00
61	ALCOHOL METÍLICO / METANOL	X 1 L	3	S/. 62,56	S/. 187,68
62	ALMIDÓN SOLUBLE	LITRO	20	S/. 132,00	S/. 2.640,00
63	AMPICILINA	X 25 GR	1	S/. 803,65	S/. 803,65
64	ANARANJADO DE METILO	FCO X 5GR	1	S/. 25,00	S/. 25,00
65	ARABINOSA	FCO X 25 GR	4	S/. 149,00	S/. 596,00
66	ASPARAGINA	FCO X 100 GR	2	S/. 150,00	S/. 300,00
67	AZIDA DE SODIO	X 100 GR	3	S/. 167,95	S/. 503,85
68	AZUL BRILLANTE DE COOMASIE	X 25 GR	4	S/. 137,12	S/. 548,46
69	AZUL BRILLANTE DE COOMASIE	X 25 GR	1	S/. 137,12	S/. 137,12
70	AZUL DE BROMOTIMOL	FCO X 5 GR	6	S/. 45,00	S/. 270,00
71	AZUL DE LACTOFENOL	X 100 ML	2	S/. 76,91	S/. 153,82
72	AZUL DE METILENO	FCO X 25 GR	7	S/. 35,00	S/. 245,00
73	AZUL DE TOLUIDINA	FCO X 25 GR	4	S/. 120,00	S/. 480,00
74	AZUL DE TRIPAN	FCO X 25 GR	1	S/. 130,00	S/. 130,00



75	BÁLSAMO DE CANADA	FCO X 100 ML	1	S/.	56,00	S/.	56,00
76	BICARBONATO DE SODIO	X 1KG	1	S/.	144,08	S/.	144,08
77	BIS-ACRILAMIDA	X 100 ML	1	S/.	280,92	S/.	280,92
78	CALDO AZIDA GLUCOSA	X 500 GR	2	S/.	270,00	S/.	540,00
79	CALDO BHI / CALDO INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN	X 500 GR	4	S/.	200,00	S/.	800,00
80	CALDO BRILA Ó VERDE BRILLANTE	X 500 GR	2	S/.	220,00	S/.	440,00
81	CALDO EC	X 500 GR	2	S/.	210,00	S/.	420,00
82	CALDO GN (GRAM NEGATIVO) SEGÚN HAJNA	X 500 GR	1	S/.	456,88	S/.	456,88
83	CALDO GIOLITTI Y CANTONI	X 500 GR	1	S/.	265,00	S/.	265,00
84	CALDO LACTOSADO	X 500 GR	2	S/.	165,00	S/.	330,00
85	CALDO LAURIL SULFATO O LAURIL TRIPTOSA	X 500 GR	4	S/.	199,00	S/.	796,00
86	CALDO MRVP	X 500 GR	2	S/.	170,00	S/.	340,00
87	CALDO NITRATO	X 500 GR	1	S/.	302,00	S/.	302,00
88	CALDO NUTRITIVO	X 500 GR	2	S/.	185,00	S/.	370,00
89	CALDO PÚRPURA DE BROMOCRESOL	X 500 GR	1	S/.	365,00	S/.	365,00
90	CALDO SELENITO F	X 500 GR	2	S/.	226,58	S/.	453,16
91	CALDO TETRACIONATO	X 500 GR	2	S/.	247,63	S/.	495,27
92	CALDO TIOGLICOLATO	X 500 GR	2	S/.	135,00	S/.	270,00
93	CALDO TRIPTICASA SOYA O TSB	X 500 GR	5	S/.	192,00	S/.	960,00
94	CALDO TRIPTOSA FOSFATO	X 500 GR	1	S/.	386,59	S/.	386,59
95	CARBON ACTIVADO	X 500 GR	1	S/.	90,00	S/.	90,00
96	CARBOXIMETIL CELULOSA	FCO X 500	10	S/.	214,48	S/.	2.144,80
97	CARMIN	X 5 GR	22	S/.	85,00	S/.	1.870,00
98	CITRATO DE AMONIO FÉRRICO	X 1 KG	1	S/.	179,36	S/.	179,36
99	CITRATO DE SODIO	X 1 KG	1	S/.	202,96	S/.	202,96
100	CLOROFORMO	X 2.5 L	2	S/.	155,57	S/.	311,14
101	CLORURO DE AMONIO - BIEN FISCALIZADO POR SUNAT	X 500 GR	1	S/.	106,20	S/.	106,20
102	CLORURO DE CALCIO	FCO X 500	1	S/.	69,00	S/.	69,00
103	CLORURO DE CALCIO ANHIDRO	FCO X 500	1	S/.	69,00	S/.	69,00
104	CLORURO DE MAGNESIO	FCO X 500	1	S/.	69,00	S/.	69,00
105	CLORURO DE POTASIO	FCO X 500	1	S/.	75,00	S/.	75,00
106	CLORURO DE SODIO	FCO X 500	1	S/.	40,00	S/.	40,00
107	CREOSOTA	X 250 ML	1	S/.	756,11	S/.	756,11
108	CRISTAL VIOLETA	X 25 GR	6	S/.	39,00	S/.	234,00
109	DNASA	X 1000 U	1	S/.	437,78	S/.	437,78
110	DODECIL SULFATO DE SODIO	FCO X 500	1	S/.	90,00	S/.	90,00
111	EDTA	FCO X 500	1	S/.	90,00	S/.	90,00
112	ENZIMA TAQ ADN POLIMERASA ( 5U/μL)	X 100 U	1	S/.	208,54	S/.	208,54
113	EOSINA	X 25 GR	1	S/.	133,20	S/.	133,20
114	ERITROMICINA	X 25 GR	1	S/.	548,62	S/.	548,62
115	EXTRACTO DE CARNE	X 500 GR	2	S/.	465,96	S/.	931,92
116	EXTRACTO DE LEVADURA	FCO X 500	3	S/.	165,00	S/.	495,00
117	EXTRACTO DE MALTA	FCO X 500	1	S/.	230,00	S/.	230,00





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



118	FENILALANINA	X 100 GR	3	S/. 564,29	S/. 1.692,87
119	FENOL CRISTALIZADO / ACIDO FÉNICO	FCO X 500	1	S/. 50,00	S/. 50,00
120	FENOLFTALEÍNA	X 25 GR	1	S/. 149,55	S/. 149,55
121	FIJADOR DE BOUIN	X 4L	1	S/. 1.005,55	S/. 1.005,55
122	FORMALDEHIDO	X 2.5 L	1	S/. 162,37	S/. 162,37
123	FOSFATO DIBÁSICO DE POTASIO (K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	FCO X 500	2	S/. 60,00	S/. 120,00
124	FOSFATO MONOBÁSICO DE SODIO (NAH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	X 1G	1	S/. 226,29	S/. 226,29
125	FUCSINA ÁCIDA	X 25 GR	2	S/. 206,45	S/. 412,90
126	FUCSINA BASICA	X 25 GR	7	S/. 125,21	S/. 876,47
127	FURAZOLIDONA	X 100 GR	1	S/. 306,04	S/. 306,04
128	GALACTOSA	X 100 GR	1	S/. 306,04	S/. 306,04
129	GIEMSA	X 100 GR	1	S/. 230,00	S/. 230,00
130	GLICERINA	X 1 L	1	S/. 118,61	S/. 118,61
131	GLUCOSA O DEXTROSA ANHIDRA Q.P.	FCO X 500	3	S/. 40,00	S/. 120,00
132	HEMATOXILINA	UNID X CRISTALES	60	S/. 9,00	S/. 540,00
133	HEPES	GRAMO	210	S/. 3,00	S/. 630,00
134	HIDRATO DE CLORAL	X 1 KG	1	S/. 282,26	S/. 282,26
135	HIDROQUINONA	GRAMO	100	S/. 0,90	S/. 90,00
136	HIDROXIDO DE POTASIO	FCO X 500	2	S/. 60,00	S/. 120,00
137	HISTIDINA	X 100 GR	2	S/. 293,56	S/. 587,12
138	IODURO DE POTASIO	GRAMO	660	S/. 0,90	S/. 594,00
139	KITS DE ANÁLISIS DE NITRITOS, NITRATOS Y AMONIO	X 1 UNID	1	S/. 2.538,71	S/. 2.538,71
140	LACTOSA	GRAMO	335	S/. 0,24	S/. 80,40
141	LUGOL	MILILITROS	1110	S/. 0,04	S/. 44,40
142	MALTOSA	GRAMO	110	S/. 0,70	S/. 77,00
143	MANITOL	GRAMO	225	S/. 0,27	S/. 60,75
144	MEDIO ESENCIAL MÍNIMO EAGLE 10X (SOBRES X 1L)	X 500 ML	10	S/. 143,64	S/. 1.436,40
145	METANOL ABSOLUTO (LT) - BIEN CONTROLADO POR PRODUCE	X 2.5 L	1	S/. 186,00	S/. 186,00
146	NITRATO DE CALCIO	FCO X 500	1	S/. 72,00	S/. 72,00
147	NITRATO DE PLATA	FCO X 100	2	S/. 490,00	S/. 980,00
148	ORCEINA	GRAMO	7	S/. 36,00	S/. 252,00
149	OXALATO DE AMONIO	GRAMO	100	S/. 0,28	S/. 28,00
150	OXIDO DE MERCURIO ROJO	X 25 GR	2	S/. 86,00	S/. 172,00
151	PARAFINA LIQUIDA / VASELINA LÍQUIDA / ACEITE MINERAL	X 1 LT	2	S/. 45,00	S/. 90,00
152	PARAFINA SOLIDA	X 1KG	1	S/. 35,00	S/. 35,00
153	PEPTONA DE CARNE	FCO X 500	3	S/. 229,00	S/. 687,00
154	PEPTONA DE CASEÍNA	FCO X 500	2	S/. 163,00	S/. 326,00
155	PEPTONA DE SOYA	X 500 GR	1	S/. 654,79	S/. 654,79
156	PERMANGANATO DE POTASIO	X 1 KG	1	S/. 490,79	S/. 490,79
157	PIRUVATO DE SODIO	X 100 GR	1	S/. 1.190,68	S/. 1.190,68
158	PROLINA	GRAMO	2	S/. 90,41	S/. 180,82
159	PROPANODIOL	X 1 L	1	S/. 162,43	S/. 162,43



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



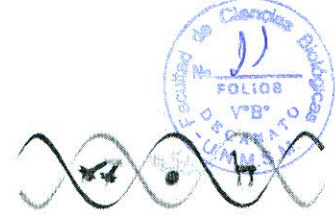
160	PUNTAS DESCARTABLES PARA MICROPIPETAS (20-200 µL)	BLS X 1000	1	S/.	19,00	S/.	19,00
161	RAFINOSA	GRAMO	7	S/.	8,00	S/.	56,00
162	REACTIVO DE KOVACS (PARA INDOL) CONTROLADO POR SUNAT	MILILITROS	1110	S/.	0,63	S/.	699,30
163	RNASA	ML	11	S/.	208,86	S/.	2.297,46
164	ROJO DE ALIZARINA	X 100 GR	7	S/.	467,11	S/.	3.269,77
165	ROJO DE CONGO	FCO X 25 GR	1	S/.	45,00	S/.	45,00
166	ROJO DE FENOL	FCO X 25 GR	2	S/.	70,00	S/.	140,00
167	ROJO DE METILO	FCO X 25 GR	2	S/.	52,00	S/.	104,00
168	ROJO NEUTRO	FCO X 25 GR	1	S/.	114,00	S/.	114,00
169	SACAROSA	X 1 KG	1	S/.	198,07	S/.	198,07
170	SAFRANINA	FCO X 25 GR	3	S/.	60,00	S/.	180,00
171	SEPHADEX G 100	X 50 GR	1	S/.	2.521,66	S/.	2.521,66
172	SERINA	GRAMO	1	S/.	54,50	S/.	54,50
173	SOLUCION SALINA ESTERIL	FCO X 500 GR	100	S/.	70,00	S/.	7.000,00
174	SUCROSA	FCO X 500 GR	100	S/.	70,00	S/.	7.000,00
175	SUERO FETAL DE TERNERA (FRASCO X 100ML)	FCO X 500 GR	1	S/.	95,00	S/.	95,00
176	SULFATO DE AMONIO	FCO X 500 GR	1	S/.	95,00	S/.	95,00
177	SULFATO DE COBRE (H2O)	X 250 GR	1	S/.	218,30	S/.	218,30
178	SULFATO DE COBRE (II) PENTAHIDRATADO	FCO X 500 GR	1	S/.	78,00	S/.	78,00
179	SULFATO DE COBRE.7H2O	FCO X 250 GR	1	S/.	45,00	S/.	45,00
180	SULFATO DE HIERRO	X 500 GR	1	S/.	149,74	S/.	149,74
181	SULFATO DE MAGNESIO	FCO X 500 GR	1	S/.	79,00	S/.	79,00
182	SULFATO DE MANGANESO	FCO X 500 GR	1	S/.	72,00	S/.	72,00
183	SULFATO DE POTASIO ANHIDRO	X 1 KG	1	S/.	188,04	S/.	188,04
184	SULFATO DE ZINC	FCO X 250 GR	1	S/.	45,00	S/.	45,00
185	SULFATO FERROSO	FCO X 500 GR	2	S/.	75,00	S/.	150,00
186	TELURITO DE POTASIO	X 100 GR	1	S/.	170,49	S/.	170,49
187	TEMED	FCO X 100 ML	1	S/.	100,00	S/.	100,00
188	TETRAOXIDO DE OSMIO	FCO X 500 GR	1	S/.	369,00	S/.	369,00
189	TIMINA	X 5 GR	1	S/.	840,77	S/.	840,77
190	TRIPSINA DIFCO 1:250	FCO X 25 GR	4	S/.	384,00	S/.	1.536,00
191	TRIPTOFANO	X 100 GR	1	S/.	847,90	S/.	847,90
192	TRIPTONA	FCO X 500 GR	3	S/.	260,00	S/.	780,00



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



193	TRIS BASE	FCO X 500 GR	1	S/.	369,00	S/.	369,00
194	TRITON	X 100 ML	1	S/.	99,63	S/.	99,63
195	TRIZOL INVITROGEN CAT15596026	FCO X 100 GR	1	S/.	95,00	S/.	95,00
196	TWEEN 80	FCO X 500 ML	2	S/.	99,00	S/.	198,00
197	URACILO	X 10 GR	1	S/.	166,05	S/.	166,05
198	VERDE DE JANUS	X 5 GR	1	S/.	333,61	S/.	333,61
199	VERDE DE MALAQUITA	FCO X 25 GR	2	S/.	35,00	S/.	70,00
200	VERDE DE METILO	X 10 GR	3	S/.	414,04	S/.	1.242,12
201	VIOLETA DE GENCIANA	FCO X 25 GR	2	S/.	50,00	S/.	100,00
202	XILOSA	FCO X 25 GR	2	S/.	50,00	S/.	100,00
203	YODURO DE POTASIO	FCO X 100 GR	1	S/.	95,00	S/.	95,00
204	ALCOHOL ACETONA	FCO X 1000 ML	1	S/.	60,00	S/.	60,00
205	NITRATO DE POTASIO	FCO X 500 GR	1	S/.	92,00	S/.	92,00
206	ANTRONA	FCO X 25 GR	1	S/.	130,00	S/.	130,00
207	NAFTOL	X 50 GR	1	S/.	173,61	S/.	173,61
208	CALDO NUTRITIVO	FCO X 500 GR	3	S/.	185,00	S/.	555,00
209	AGAR MANITOL SALADO	FCO X 500 GR	1	S/.	175,00	S/.	175,00
210	CALDO LURIA BERTANI	X 500 GR	1	S/.	395,00	S/.	395,00
211	CLORURO DE BARIO	FCO X 500 GR	1	S/.	70,00	S/.	70,00
212	AGAR CZAPEK	FCO X 500 GR	2	S/.	279,00	S/.	558,00
213	CLORURO FÉRRICO	FCO X 500 GR	1	S/.	70,00	S/.	70,00
214	PARA-DIMETIL AMINO BENZALDEHIDO	X 100 GR	1	S/.	323,05	S/.	323,05
215	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) ÁCIDO NALIDÍXICO (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	121	S/.	8,10	S/.	980,10
216	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) AMOXICILINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	97	S/.	8,10	S/.	785,70
217	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) AMOXICILINA-AC. CLAVULÁNICO (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
218	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) AMPICILINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	3	S/.	8,10	S/.	24,30



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



219	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) CEFTAZIDIMA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
220	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) CEFTAZIDIMA-AC. CLAVULÁNICO (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
221	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) CEFTRIAXONA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
222	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) CEFTRIAXONA-AC. CLAVULÁNICO (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
223	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) CLORAMFENICOL (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
224	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) ERITROMICINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
225	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) ESTREPTOMICINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
226	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) FURAZOLIDONA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	1	S/.	8,10	S/.	8,10
227	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) GENTAMICINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
228	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) NOVOBIOCINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
229	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) OPTOQUINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
230	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) PENICILINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20
231	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) VANCOMICINA (DISPENSADOR O FRASCO X 30 DISCOS)	FCO X 50 DISCOS	2	S/.	8,10	S/.	16,20



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

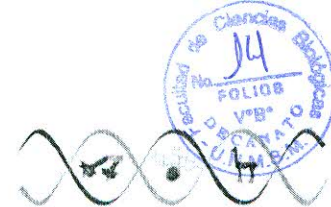
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



232	AMINOÁCIDO HIPOXANTINA	X 5 GR	2	S/. 258,28	S/. 516,56
233	AMINOÁCIDO ALANINA	X 25 GR	1	S/. 200,88	S/. 200,88
234	AMINOÁCIDO ARGININA	X 100 GR	1	S/. 252,63	S/. 252,63
235	AMINOÁCIDO LEUCINA	X 25 GR	1	S/. 122,20	S/. 122,20
236	AMINOÁCIDO PROLINA	X 10 GRAMOS	1	S/. 107,59	S/. 107,59
237	AMINOÁCIDO TREONINA	X 10 GR	1	S/. 132,83	S/. 132,83
238	AMINOÁCIDO VALINA	X 25 GR	1	S/. 142,13	S/. 142,13
239	FOSFATO DIBÁSICO DE SODIO HIDRATADO (NA <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .12H <sub>2</sub> O)	FCO X 500 GR	1	S/. 70,00	S/. 70,00
240	MERCAPTOETANOL	X 5 ML	1	S/. 100,50	S/. 100,50
241	RIBOSA	X 50 GR	1	S/. 387,88	S/. 387,88
242	TWEEN 20	FCO X 100 ML	1	S/. 55,00	S/. 55,00
243	CLORURO DE POTASIO (KCL)	FCO X 500 GR	1	S/. 75,00	S/. 75,00
244	CLORURO DE MAGNESIO 6 AGUAS (MGCL <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O)	FCO X 500 GR	1	S/. 69,00	S/. 69,00
245	VIOLETA DE CRESILO	X 25 GR	1	S/. 1.160,72	S/. 1.160,72
246	ACIDO OXALICO	FCO X 500 GR	1	S/. 90,00	S/. 90,00
247	DICLOROMETANO	FCO X 1 LT	1	S/. 75,00	S/. 75,00
248	ACETATO DE PLOMO	FCO X 500 GR	1	S/. 71,00	S/. 71,00
249	SILICA GEL 60 CROMATOGRAFIA	X 1 KG	1	S/. 104,50	S/. 104,50
250	GLICINA	FCO X 100 GR	1	S/. 99,00	S/. 99,00
251	FORMOL	FCO X 1 LITRO	6	S/. 12,00	S/. 72,00
252	CASEINA	FCO X 500 GR	1	S/. 177,80	S/. 177,80
253	PANCREATINA	GRAMO	20	S/. 4,20	S/. 84,00
254	ROSA BENGALA	FCO X 25 GR	1	S/. 140,00	S/. 140,00
255	CARBONATO DE SODIO ANHIDRO	X 500 GR	1	S/. 130,83	S/. 130,83
256	FRUCTOSA	GRAMO	110	S/. 0,30	S/. 33,00
257	REACTIVO DE BENEDIC	FCO X 250 ML	1	S/. 25,00	S/. 25,00
258	ACIDO SULFURICO CONCENTRADO	X 1 L	1	S/. 79,26	S/. 79,26
<b>MONTO TOTAL</b>					<b>S/. 113.004,61</b>



## ANEXO 03

Tabla 2: Requerimiento de Reactivos Químicos 2019-II

Requerimiento de Reactivos Químicos					
Semestre 2019-II					
Monto Total				S/.	90.943,73
ITEM	REACTIVO QUÍMICO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO REFERENCIAL	
1	ACEITE DE INMERSIÓN	MILILITRO	570	S/.	94,41
2	ACETAMIDA	GRAMO	100	S/.	40,00
3	ACETATO DE ETILO - BF.SUNAT	MILILITRO	200	S/.	109,74
4	ACETONA - BF.SUNAT	MILILITRO	1200	S/.	148,54
5	ÁCIDO 3 INDOL ACÉTICO (AIA)	GRAMO	60	S/.	929,00
6	ÁCIDO BÓRICO	GRAMO	1500	S/.	233,64
7	ÁCIDO LÁCTICO	MILILITRO	20	S/.	12,00
8	ÁCIDO NALIDIXIDICO	MILIGRAMO	1	S/.	1.170,56
9	ÁCIDO PERIÓDICO	GRAMO	100	S/.	1.628,40
10	ÁCIDO PÍCRICO (EN POLVO)	GRAMO	200	S/.	500,32
11	ÁCIDO PROPIONICO	MILILITRO	2000	S/.	240,00
12	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL	MILILITRO	6000	S/.	123,90
13	ÁCIDO CLORHÍDRICO - BF.SUNAT	MILILITRO	6400	S/.	270,00
14	ÁCIDO PÍCRICO	MILILITRO	500	S/.	250,16
15	ÁCIDO PIROGÁLICO	GRAMO	50	S/.	238,36
16	ÁCIDO SULFÚRICO - BF.SUNAT	MILILITRO	3550	S/.	248,46
17	ÁCIDO TÁNICO	GRAMO	10	S/.	12,00
18	ADENINA	GRAMO	5	S/.	477,90
19	AGAR ANAERÓBICO DE BREWER	GRAMO	200	S/.	457,84
20	AGAR BAIRD PARKER	GRAMO	250	S/.	313,88
21	AGAR BASE PARA SANGRE	GRAMO	300	S/.	175,82
22	AGAR BASE UREA	GRAMO	160	S/.	255,00
23	AGAR BHI / AGAR INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN	GRAMO	800	S/.	212,40
24	AGAR BILIS ESCULINA	GRAMO	200	S/.	599,44
25	AGAR CETRIMIDE	GRAMO	800	S/.	275,00
26	AGAR CITRATO DE SIMMONS	GRAMO	210	S/.	280,84
27	AGAR DNA	GRAMO	250	S/.	1.121,00
28	AGAR EMB / AGAR EOSINA AZUL DE METILENO	GRAMO	900	S/.	274,00
29	AGAR LIA / AGAR LISINA HIERRO	GRAMO	200	S/.	249,50
30	AGAR MAC CONKEY	GRAMO	900	S/.	140,42
31	AGAR MANITOL SALADO	GRAMO	150	S/.	194,70
32	AGAR MANN ROGOSA SHARPE	GRAMO	630	S/.	540,00
33	AGAR MULLER HINTON	GRAMO	100	S/.	275,00
34	AGAR NUTRITIVO	GRAMO	1700	S/.	270,00
35	AGAR PAPA DEXTROSA	GRAMO	400	S/.	283,00
36	AGAR PLATE COUNT	GRAMO	1400	S/.	217,12
37	AGAR SABAOURAUD GLUCOSADO	GRAMO	1350	S/.	174,64
38	AGAR SELECTIVO PARA B. CEREUS	GRAMO	200	S/.	367,00
39	AGAR SIM	GRAMO	200	S/.	280,84



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

40	AGAR SPS	GRAMO	300	S/.	581,74
41	AGAR SS / AGAR SALMONELLA SHIGELLA	GRAMO	300	S/.	181,72
42	AGAR SULFITO DE BISMUTO	GRAMO	200	S/.	346,92
43	AGAR TCBS	GRAMO	300	S/.	251,34
44	AGAR TRIBUTIRINA	GRAMO	300	S/.	1.184,72
45	AGAR TRIPTICASA SOYA O TSA	GRAMO	1000	S/.	300,00
46	AGAR TSI	GRAMO	200	S/.	276,00
47	AGAR VRBA	GRAMO	200	S/.	329,22
48	AGAR XLD	GRAMO	300	S/.	289,00
49	AGUA DESTILADA	MILILITRO	7000	S/.	24,50
50	AGUA ULTRAPURA	MILILITRO	250	S/.	105,00
51	ALCOHOL ACETONA	MILILITRO	500	S/.	49,50
52	ALCOHOL CORRIENTE / ALCOHOL ETÍLICO 96°	MILILITRO	82500	S/.	788,50
53	ALCOHOL ETÍLICO 70°	MILILITRO	23000	S/.	218,50
54	ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO / ETANOL ABSOLUTO	MILILITRO	15000	S/.	4.973,98
55	ALCOHOL ISOAMILICO	MILILITRO	1250	S/.	290,00
56	ALCOHOL ISOPROPILICO	MILILITRO	1800	S/.	110,00
57	ALCOHOL METÍLICO / METANOL ABSOLUTO- BF. PRODUCE	MILILITRO	10000	S/.	1.983,15
58	ALMIDÓN SOLUBLE	MILILITRO	920	S/.	710,36
59	AMINOÁCIDO HIPOXANTINA	MILIGRAMO	5	S/.	1.205,96
60	AMINOÁCIDO ALANINA	MILIGRAMO	25	S/.	318,60
61	AMINOÁCIDO ARGININA	MILIGRAMO	25	S/.	226,56
62	AMINOÁCIDO LEUCINA	MILIGRAMO	25	S/.	326,86
63	AMINOÁCIDO PROLINA	MILIGRAMO	25	S/.	358,72
64	AMINOÁCIDO TREONINA	MILIGRAMO	25	S/.	567,58
65	AMINOÁCIDO VALINA	MILIGRAMO	25	S/.	338,66
66	ANARANJADO DE METILO	MILIGRAMO	1	S/.	49,50
67	ANTIBIÓTICO (EN DISCOS DE SENSIBILIDAD) AMPILCILINA	DISPENSER X 50 DISCOS	10	S/.	120,00
68	ANTRONA	GRAMO	50	S/.	271,40
69	ARABINOSA	GRAMO	45	S/.	771,72
70	ASPARAGINA	MILIGRAMO	185	S/.	408,28
71	AZIDA DE SODIO	GRAMO	100	S/.	92,00
72	AZUL BRILLANTE DE COOMASIE	GRAMO	2	S/.	215,94
73	AZUL DE BROMOTIMOL	GRAMO	30	S/.	340,00
74	AZUL DE LACTOFENOL	MILILITRO	30	S/.	97,94
75	AZUL DE METILENO	GRAMO	135	S/.	48,00
76	AZUL DE TOLUIDINA	GRAMO	10	S/.	189,99
77	BÁLSAMO DE CANADA	MILILITRO	120	S/.	500,32
78	BICARBONATO DE SODIO	GRAMO	300	S/.	25,00
79	BIS-ACRILAMIDA	MILILITRO	100	S/.	450,31
80	CALDO AZIDA GLUCOSA	GRAMO	230	S/.	339,50
81	CALDO BHI / CALDO INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN	GRAMO	550	S/.	400,00
82	CALDO BRILA Ó VERDE BRILLANTE	GRAMO	400	S/.	275,00
83	CALDO EC	GRAMO	350	S/.	477,90
84	CALDO GIOLITTI Y CANTONI	GRAMO	200	S/.	392,94



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



85	CALDO LACTOSADO	GRAMO	500	S/.	210,00
86	CALDO LAURIL SULFATO O LAURIL TRIPTOSA	GRAMO	1000	S/.	398,00
87	CALDO LURIA BERTANI	GRAMO	200	S/.	515,66
88	CALDO MRVP	GRAMO	500	S/.	368,16
89	CALDO NUTRITIVO	GRAMO	500	S/.	405,92
90	CALDO PÚRPURA DE BROMOCRESOL	GRAMO	100	S/.	510,00
91	CALDO SELENITO F	GRAMO	430	S/.	385,00
92	CALDO TETRATIONATO	GRAMO	430	S/.	527,46
93	CALDO TIOGLICOLATO	GRAMO	330	S/.	331,58
94	CALDO TRIPTICASA SOYA O TSB	GRAMO	600	S/.	342,00
95	CARBON ACTIVADO	GRAMO	900	S/.	180,00
96	CARBONATO DE SODIO ANHIDRO - BF. SUNAT	GRAMO	150	S/.	160,48
97	CARBOXIMETIL CELULOSA	GRAMO	10	S/.	95,00
98	CARMIN	GRAMO	50	S/.	1.940,00
99	CITRATO DE SODIO	GRAMO	100	S/.	820,00
100	CLOROFORMO	MILILITRO	5905	S/.	414,00
101	CLORURO DE AMONIO - BF.SUNAT	GRAMO	100	S/.	204,00
102	CLORURO DE CALCIO	GRAMO	220	S/.	35,00
103	CLORURO DE CALCIO ANHIDRO	GRAMO	200	S/.	417,72
104	CLORURO DE MAGNESIO	GRAMO	120	S/.	25,00
105	CLORURO DE POTASIO	GRAMO	20	S/.	12,00
106	CLORURO DE SODIO	GRAMO	3450	S/.	35,00
107	CLORURO FÉRRICO	GRAMO	20	S/.	18,00
108	CRISTAL VIOLETA	GRAMO	90	S/.	404,00
109	DICLOROMETANO	MILILITRO	300	S/.	35,00
110	DODECIL SULFATO DE SODIO	GRAMO	250	S/.	80,00
111	EDTA	GRAMO	251	S/.	92,00
112	ENZIMA TAQ ADN POLIMERASA ( 5U/ $\mu$ L)	UNIDAD	1	S/.	761,15
113	EOSINA	GRAMO	70	S/.	427,16
114	ERITROMICINA	GRAMO	1	S/.	548,62
115	EXTRACTO DE LEVADURA	GRAMO	200	S/.	335,12
116	EXTRACTO DE MALTA	GRAMO	100	S/.	385,86
117	FENILALANINA	GRAMO	5	S/.	820,00
118	FENOL CRISTALIZADO / ÁCIDO FÉNICO	GRAMO	140	S/.	30,00
119	FENOLFTALEÍNA	GRAMO	35	S/.	58,00
120	FORMALDEHIDO	MILILITRO	5004	S/.	479,88
121	FORMOL	MILILITRO	4040	S/.	75,00
122	FOSFATO DIBÁSICO DE POTASIO (K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	GRAMO	20	S/.	60,00
123	FOSFATO MONOBÁSICO DE SODIO (NAH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	GRAMO	10	S/.	12,00
124	FRUCTOSA	GRAMO	10	S/.	12,00
125	FUCSINA ÁCIDA	GRAMO	30	S/.	52,00
126	FUCSINA BASICA	GRAMO	125	S/.	52,00
127	GALACTOSA	GRAMO	20	S/.	448,40
128	GIEMSA	GRAMO	50	S/.	500,00
129	GLICERINA	MILILITRO	4600	S/.	350,00
130	GLICINA	GRAMO	200	S/.	170,00

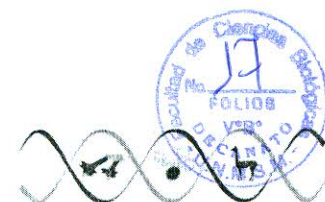




UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



131	GLUCOSA O DEXTROSA ANHIDRA Q.P.	GRAMO	430	S/.	35,00
132	HEMATOXILINA	UNIDAD X CRISTALES	35	S/.	1.309,81
133	HIDRATO DE CLORAL	GRAMO	50	S/.	245,00
134	HIDROXIDO DE POTASIO	GRAMO	945	S/.	95,00
135	HISTIDINA	GRAMO	5	S/.	299,72
136	IODURO DE POTASIO	GRAMO	140	S/.	65,00
137	KITS DE ANÁLISIS DE NITRITOS	UNIDAD	3	S/.	516,78
138	KITS DE ANÁLISIS DE NITRATOS	UNIDAD	3	S/.	2.878,02
139	KITS DE ANÁLISIS DE AMONIO	UNIDAD	3	S/.	2.416,86
140	LACTOSA	GRAMO	40	S/.	215,94
141	LUGOL	MILILITRO	100	S/.	12,00
142	MALTOSA	GRAMO	40	S/.	536,90
143	MANITOL	GRAMO	20	S/.	12,00
144	MERCAPTOETANOL	MILILITRO	10	S/.	201,00
145	OXIDO DE MERCURIO ROJO	GRAMO	25	S/.	470,82
146	PANCREATINA	GRAMO	250	S/.	352,50
147	PARA-DIMETIL AMINO BENZALDEHIDO	GRAMO	30	S/.	383,50
148	PARAFINA LIQUIDA / VASELINA LÍQUIDA / ACEITE MINERAL	MILILITRO	400	S/.	208,00
149	PARAFINA SOLIDA	GRAMO	150	S/.	18,00
150	PIRUVATO DE SODIO	GRAMO	100	S/.	896,80
151	RAFINOSA	GRAMO	10	S/.	131,48
152	REACTIVO DE KOVACS (PARA INDOL) - BF.SUNAT	MILILITRO	240	S/.	105,00
153	RIBOSA	GRAMO	5	S/.	595,90
154	RNASA	MILILITRO	2	S/.	550,00
155	ROJO DE ALIZARINA	GRAMO	5	S/.	303,26
156	ROJO DE CONGO	GRAMO	5	S/.	35,00
157	ROJO DE FENOL	GRAMO	100	S/.	1.160,00
158	ROJO DE METILO	GRAMO	17	S/.	85,00
159	ROJO NEUTRO	GRAMO	5	S/.	35,00
160	SACAROSA	GRAMO	30	S/.	253,70
161	SAFRANINA	GRAMO	5	S/.	25,00
162	SEPHADEX G-100	GRAMO	20	S/.	200,00
163	SERINA	GRAMO	5	S/.	265,50
164	SOLUCIÓN SALINA ESTÉRIL	LITRO	5002	S/.	197,50
165	SUCROSA	GRAMO	1030	S/.	180,00
166	SULFATO DE AMONIO	GRAMO	200	S/.	35,00
167	SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	GRAMO	100	S/.	18,00
168	SULFATO DE HIERRO	GRAMO	50	S/.	15,00
169	SULFATO DE MAGNESIO	GRAMO	100	S/.	19,50
170	SULFATO FERROSO	GRAMO	10	S/.	13,00
171	TELURITO DE POTASIO	GRAMO	30	S/.	874,50
172	TEMED	MILILITRO	40	S/.	161,50
173	TIMINA	GRAMO	5	S/.	248,98
174	TRIPTOFANO	MILIGRAMO	75	S/.	476,72
175	TWEEN 20	MILILITRO	50	S/.	309,16
176	TWEEN 80	MILILITRO	290	S/.	35,00

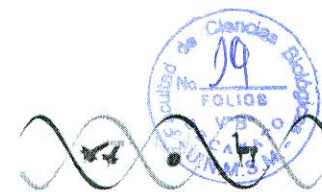


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

177	URACILO	GRAMO	5	S/.	166,05
178	VERDE DE MALAQUITA	GRAMO	130	S/.	35,00
179	VIOLETA DE CRESILO	GRAMO	2	S/.	468,00
180	VIOLETA DE GENCIANA	GRAMO	70	S/.	35,00
181	XILOSA	GRAMO	15	S/.	55,00
182	YODURO DE POTASIO	GRAMO	10	S/.	661,98
183	ACIDO 2 INDOLBUTIRICO	GRAMO	100	S/.	649,00
184	ACIDO 2,4 DICLOROFENOXIACETICO	GRAMO	100	S/.	230,00
185	ÁCIDO ABCSÍCSICO	GRAMO	100	S/.	400,00
186	ÁCIDO GIBERÉLICO	GRAMO	2	S/.	488,00
187	AGAR AGAR GRANULADO	GRAMO	250	S/.	452,50
188	HIDROXIDO DE SODIO	GRAMO	570	S/.	55,00
189	HIPOCLORITO DE SODIO / LEJÍA	LITRO	1	S/.	11,00
190	ZEATINA	GRAMO	50	S/.	1.036,00
191	ZEATINA RIBOSIDE	GRAMO	518	S/.	9.916,00
192	ACRILAMIDA	GRAMO	100	S/.	500,50
193	ALBÚMINA SÉRICA BOVINA	GRAMO	2	S/.	89,00
194	BUFFER TBE 50X	LITRO	2	S/.	1.500,00
195	CARBONATO DE SODIO - BIEN FISCALIZADO POR SUNAT	GRAMO	520	S/.	160,48
196	FOLIN CIOCALTEAU	MILILITRO	1000	S/.	750,00
197	LYZOSIMA	GRAMO	2	S/.	553,42
198	PERSULFATO DE AMONIO	GRAMO	100	S/.	76,00
199	REACTIVO DE BRADFORD	MILILITRO	500	S/.	130,00
200	SODIO DODECILSULFATO	GRAMO	200	S/.	820,00
201	SULFATO DE COBRE.5H2O	GRAMO	100	S/.	240,72
202	TARTRATO DE NA Y K	GRAMO	200	S/.	65,00
203	TRIZMA BASE	GRAMO	1500	S/.	1.200,00
204	ACEITE MINERAL (CEL TESTED)	MILILITROS	500	S/.	70,00
205	DIAGNOSTICO INMUNOLOGICO DEL EMBARAZO	KITS	2	S/.	30,00
206	DEPO-PROVERA (LAB. PHARMACIA)	MILIGRAMO	150	S/.	58,00
207	ENTELLAN	MILILITROS	750	S/.	214,76
208	ETER DIETILICO ABSOLUTO-BF. SUNAT	MILILITROS	250	S/.	216,14
209	HORMONA GONADOTROPINA CORIONICA HUMANA (HCG) SIGMA	UNIDADES	1000	S/.	920,00
210	PARAPLAST	KILOS	7	S/.	1.050,00
211	XILOL - BF SUNAT	LITROS	3	S/.	83,00
212	ALUMBRE DE POTASIO	GRAMOS	100	S/.	35,00
<b>MONTO TOTAL</b>				<b>S/.</b>	<b>90.943,73</b>



ANEXO 04

III. MATERIAL DE LABORATORIO

Tabla 3: Requerimiento de Material de Laboratorio 2019-I

Requerimiento de Material de Laboratorio						
Semestre 2019-I						
					Monto Total	S/. 46.169,36
ITEM	REACTIVO QUÍMICO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	P.UNIT	PRECIO REFERENCIAL	
1	AGUJAS ENTOMOLOGICAS # 1	CAJA X 100	2	S/. 74,00	S/. 148,00	
2	AGUJAS ENTOMOLOGICAS # 2	CAJA X 100	1	S/. 74,00	S/. 74,00	
3	AGUJAS N°18	CAJA X 100	1	S/. 8,00	S/. 8,00	
4	AGUJAS N°20	CAJA X 100	1	S/. 9,00	S/. 9,00	
5	ALGODÓN	KILO	15	S/. 29,90	S/. 448,50	
6	ALGODÓN HIDRÓFILO	KILO	12	S/. 29,90	S/. 358,80	
7	ASAS DE SIEMBRA CON MANGO DE KOLLE (METALLOOP)	UNIDAD	21	S/. 14,00	S/. 294,00	
8	BAGUETAS	UNIDAD	107	S/. 3,30	S/. 353,10	
9	BALÓN DE FONDO PLANO DE 1 LITRO	UNIDAD	6	S/. 38,94	S/. 233,64	
10	BALÓN DE FONDO PLANO DE 500ML	UNIDAD	8	S/. 24,78	S/. 198,24	
11	BEAKER / VASO DE PRECIPITACION 10 ML	UNIDAD	15	S/. 6,90	S/. 103,50	
12	BEAKER / VASO DE PRECIPITACION 100 ML	UNIDAD	36	S/. 5,31	S/. 191,16	
13	BEAKER / VASO DE PRECIPITACION 1000 ML	UNIDAD	6	S/. 16,52	S/. 99,12	
14	BEAKER / VASO DE PRECIPITACION 25 ML	UNIDAD	6	S/. 6,50	S/. 39,00	
15	BEAKER / VASO DE PRECIPITACION 250 ML	UNIDAD	53	S/. 6,49	S/. 343,97	
16	BEAKER / VASO DE PRECIPITACION 50 ML	UNIDAD	23	S/. 6,00	S/. 138,00	
17	BEAKER / VASO DE PRECIPITACION 500 ML	UNIDAD	49	S/. 8,26	S/. 404,74	
18	BEAKER / VASO DE PRECIPITACION 600 ML	UNIDAD	2	S/. 9,44	S/. 18,88	
19	BURETAS DE 25 ML	UNIDAD	10	S/. 100,00	S/. 1.000,00	
20	CÁMARA NEUBAUER	UNIDAD	4	S/. 3,90	S/. 15,60	
21	CHUPONES PARA PIPETAS PASTEUR	UNIDAD	48	S/. 1,50	S/. 72,00	
22	CINTA DE PH EN TIRAS	ROLLO DE 70 UNID	15	S/. 35,40	S/. 531,00	
23	CRIOVIALES CON TAPA ROSCA 1.0ML	UNIDAD	50	S/. 1,60	S/. 80,00	
24	CRIOVIALES CON TAPA ROSCA 2.0ML	BOLSA X 100	2	S/. 75,00	S/. 150,00	
25	CRIOVIALES CON TAPA ROSCA 4.0ML	BOLSA X 100	1	S/. 90,00	S/. 90,00	
26	CRIOVIALES CON TAPA ROSCA 5.0ML	BOLSA X 100	2	S/. 100,00	S/. 200,00	
27	EMBUDO DE VIDRIO	UNIDAD	6	S/. 12,39	S/. 74,34	
28	EMBUDO DE VIDRIO CON VÁSTAGO LARGO	UNIDAD	1	S/. 14,16	S/. 14,16	



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



29	EMBUDO DE VIDRIO DE 100MM DE DIAMETRO	UNIDAD	8	S/. 19,90	S/. 159,20
30	EMBUDO DE VIDRIO DE 150MM DE DIAMETRO	UNIDAD	11	S/. 39,90	S/. 438,90
31	EMBUDO DE VIDRIO DE 50MM DE DIAMETRO	UNIDAD	17	S/. 16,00	S/. 272,00
32	EMBUDO DE VIDRIO DE 55MM DE DIAMETRO	UNIDAD	6	S/. 16,00	S/. 96,00
33	EMBUDO DE VIDRIO DE 80MM DE DIAMETRO	UNIDAD	3	S/. 18,00	S/. 54,00
34	ERLEMAYER O MATRAZ 100 ML	UNIDAD	48	S/. 12,00	S/. 576,00
35	ERLEMAYER O MATRAZ 1000 ML	UNIDAD	15	S/. 27,50	S/. 412,50
36	ERLEMAYER O MATRAZ 25 ML	UNIDAD	9	S/. 5,31	S/. 47,79
37	ERLEMAYER O MATRAZ 125 ML	UNIDAD	2	S/. 8,00	S/. 16,00
38	ERLEMAYER O MATRAZ 250 ML	UNIDAD	10	S/. 13,60	S/. 136,00
39	ERLEMAYER O MATRAZ 50 ML	UNIDAD	26	S/. 7,80	S/. 202,80
40	ERLEMAYER O MATRAZ 500 ML	UNIDAD	25	S/. 19,90	S/. 497,50
41	ERLEMAYER O MATRAZ 5000 ML	UNIDAD	1	S/. 180,00	S/. 180,00
42	ESCOBILLA PARA MATRAZ	UNIDAD	44	S/. 5,00	S/. 220,00
43	ESCOBILLA PARA PIPETAS 05 ML	UNIDAD	31	S/. 3,80	S/. 117,80
44	ESCOBILLA PARA PIPETAS 10 ML	UNIDAD	42	S/. 4,00	S/. 168,00
45	ESCOBILLA PARA PIPETAS 1ML	UNIDAD	45	S/. 3,60	S/. 162,00
46	ESCOBILLA PARA PROBETAS	UNIDAD	22	S/. 3,90	S/. 85,80
47	ESCOBILLA PARA PROBETAS	UNIDAD	5	S/. 3,90	S/. 19,50
48	ESCOBILLA PARA TUBOS 10 X 75	UNIDAD	33	S/. 4,00	S/. 132,00
49	ESCOBILLA PARA TUBOS 13 X 100	UNIDAD	39	S/. 2,50	S/. 97,50
50	ESCOBILLA PARA TUBOS 15 X 125	UNIDAD	12	S/. 4,90	S/. 58,80
51	ESCOBILLA PARA TUBOS 16 X 150	UNIDAD	23	S/. 2,20	S/. 50,60
52	ESPARADRAPO	CAJA 1X10YDAS X12CORTE S	1	S/. 36,00	S/. 36,00
53	ESPATULA DE ACERO PARA PESOS GRUESOS	UNIDAD	5	S/. 74,00	S/. 370,00
54	ESPATULA DE ACERO PARA PESOS LIVIANOS	UNIDAD	8	S/. 5,00	S/. 40,00
55	ESPATULA DE DRIGALSKY	UNIDAD	80	S/. 8,00	S/. 640,00
56	FILTROS DE MEMBRANA DE NITROCELULOSA, TAMAÑO DE PORO 0.45µM, DIÁMETRO 47MM	CAJA X 100	3	S/. 177,00	S/. 531,00
57	FRASCO DE VIDRIO DE 1000ML	UNIDAD	4	S/. 27,00	S/. 108,00
58	FRASCO DE VIDRIO DE 250ML.	UNIDAD	7	S/. 18,00	S/. 126,00
59	FRASCO DE VIDRIO DE 500ML	UNIDAD	7	S/. 15,00	S/. 105,00
60	FRASCO GOTEROS DE 100 ML.	UNIDAD	48	S/. 13,00	S/. 624,00
61	FRASCO TAPA ROSCA DE 250 ML.	UNIDAD	6	S/. 14,00	S/. 84,00
62	GOTERO DE PLASTICO	UNIDAD	80	S/. 0,60	S/. 48,00
63	GOTERO DE VIDRIO	UNIDAD	118	S/. 2,36	S/. 278,48
64	GRADILLA	UNIDAD X 48 HOYOS	12	S/. 14,00	S/. 168,00
65	GUANTES DE JEBE TALLA L	PAR	4	S/. 15,50	S/. 62,00
66	GUANTES DE JEBE TALLA M	PAR	2	S/. 15,50	S/. 31,00
67	GUANTES DE JEBE TALLA S	PAR	16	S/. 15,50	S/. 248,00



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



68	GUANTES DE LÁTEX TALLA L	CAJA X 100	3	S/. 13,90	S/. 41,70
69	GUANTES DE LÁTEX TALLA M	CAJA X 100	2	S/. 13,90	S/. 27,80
70	GUANTES DE LÁTEX TALLA S	CAJA X 100	4	S/. 13,90	S/. 55,60
71	GUANTES DE NITRILO TALLA L	CAJA X 100	3	S/. 19,90	S/. 59,70
72	GUANTES DE NITRILO TALLA M	CAJA X 100	6	S/. 19,90	S/. 119,40
73	GUANTES DE NITRILO TALLA S	CAJA X 100	2	S/. 19,90	S/. 39,80
74	GUANTES QUIRÚRGICOS TALLA L	CAJA X 50	2	S/. 26,00	S/. 52,00
75	GUANTES QUIRÚRGICOS TALLA M	CAJA X 50	1	S/. 26,00	S/. 26,00
76	GUANTES QUIRÚRGICOS TALLA S	CAJA X 50	4	S/. 26,00	S/. 104,00
77	HISOPO CON MANGO LARGO DE MADERA	BOLSA X 100	52	S/. 3,50	S/. 182,00
78	HOJA DE BISTURI N°11	CAJA X 100	1	S/. 18,00	S/. 18,00
79	INDICADOR DE PH PANPHA (4-12)	CAJA X 100	1	S/. 94,40	S/. 94,40
80	JABÓN LÍQUIDO	LITRO	6	S/. 12,00	S/. 72,00
81	JERINGA DE TUBERCULINA ESTERILES	CAJA X 100	1	S/. 17,00	S/. 17,00
82	JERINGA DE VIDRIO 50 ML	UNIDAD	50	S/. 29,90	S/. 1.495,00
83	JERINGAS ESTÉRILES X 10ML- DESCARTABLES	CAJA X 100	1	S/. 22,00	S/. 22,00
84	JERINGAS ESTÉRILES X 5ML- DESCARTABLES	CAJA X 100	1	S/. 18,00	S/. 18,00
85	KITASATO DE 500 ML	UNIDAD	6	S/. 39,90	S/. 239,40
86	LAMINA CUBREOBJETOS (22X22) (CAJAS)	CAJA X 100	1	S/. 3,80	S/. 3,80
87	LAMINA EXCAVADAS DE 12 POCILLOS	UNIDAD	15	S/. 38,00	S/. 570,00
88	LAMINAS PORTAOBJETO (CAJAS)	CAJA X 50	44	S/. 3,80	S/. 167,20
89	LIGADURAS PARA SANGRÍA	UNIDAD	100	S/. 4,80	S/. 480,00
90	LUNA DE RELOJ	UNIDAD	8	S/. 7,00	S/. 56,00
91	MANGO DE BISTURÍ N° 4	UNIDAD	25	S/. 9,50	S/. 237,50
92	MARCADORES DE VIDRIO	UNIDAD	42	S/. 3,00	S/. 126,00
93	MASCARILLAS	CAJA X 50	3	S/. 9,00	S/. 27,00
94	MATRAZ TIPO BALÓN DE 500 ML	UNIDAD	1	S/. 25,96	S/. 25,96
95	MECHERO DE ALCOHOL	UNIDAD	8	S/. 9,90	S/. 79,20
96	MICRO TUBOS DE 1.5 ML	UNIDAD	50	S/. 1,60	S/. 80,00
97	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 0.1-10 µL	CAJA	1	S/. 180,00	S/. 180,00
98	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 0.1-2 µL	UNIDAD	2	S/. 390,00	S/. 780,00
99	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100-1000 µL	UNIDAD	1	S/. 200,00	S/. 200,00
100	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 10-100 µL	UNIDAD	1	S/. 200,00	S/. 200,00
101	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 20-200 µL	UNIDAD	1	S/. 190,00	S/. 190,00
102	MORTERO DE PORCELANA CON PILON DE 80MM	UNIDAD	9	S/. 29,80	S/. 268,20
103	PAPEL ALUMINIO	UNIDAD	30	S/. 5,50	S/. 165,00
104	PAPEL CRAFT	UNIDAD	51	S/. 0,50	S/. 25,50
105	PAPEL FILTRO (PASO LENTO)	CAJA X 100	19	S/. 2,90	S/. 55,10



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



106	PAPEL FILTRO (PASO RAPIDO)	CAJA X 100	1	S/. 299,00	S/. 299,00
107	PAPEL FILTRO WHATMAN N° 1	CAJA X 100	1	S/. 61,00	S/. 61,00
108	PAPEL KRAFT	UNIDAD	260	S/. 0,50	S/. 130,00
109	PAPEL LENTE	BLOCK X 100	5	S/. 16,50	S/. 82,50
110	PARAFILM	ROLLOS	2	S/. 165,00	S/. 330,00
111	PINZA DE MADERA	UNIDAD	7	S/. 3,90	S/. 27,30
112	PINZA DE MOHR	UNIDAD	1	S/. 29,90	S/. 29,90
113	PINZA DE PUNTA PLANA 20 CM	UNIDAD	21	S/. 29,00	S/. 609,00
114	PINZA DE RELOJERO PUNTA FINA	UNIDAD	20	S/. 12,60	S/. 252,00
115	PINZA DIENTES DE RATON	UNIDAD	27	S/. 8,00	S/. 216,00
116	PINZA HEMOSTATICA	UNIDAD	16	S/. 14,00	S/. 224,00
117	PIPETA DE 01 ML	UNIDAD	32	S/. 6,00	S/. 192,00
118	PIPETA DE 02 ML	UNIDAD	30	S/. 6,00	S/. 180,00
119	PIPETA DE 05 ML	UNIDAD	125	S/. 6,00	S/. 750,00
120	PIPETA DE 10 ML	UNIDAD	20	S/. 6,00	S/. 120,00
121	PIPETA PASTEUR PLASTICO	UNIDAD	216	S/. 0,30	S/. 64,80
122	PIPETA PASTEUR VIDRIO	UNIDAD	187	S/. 0,40	S/. 74,80
123	PIPETAS SEROLÓGICAS GRADUADAS 1 ML	UNIDAD	20	S/. 1,00	S/. 20,00
124	PIPETAS SEROLÓGICAS GRADUADAS 10 ML	UNIDAD	5	S/. 1,30	S/. 6,50
125	PIPETAS SEROLÓGICAS GRADUADAS 5 ML	UNIDAD	5	S/. 6,00	S/. 30,00
126	PISCETA 250 ML	UNIDAD	45	S/. 8,90	S/. 400,50
127	PISCETA 500 ML	UNIDAD	25	S/. 12,00	S/. 300,00
128	PLACA DE TOQUES DE PORCELANA 12 CAVIDADES	UNIDAD	17	S/. 36,00	S/. 612,00
129	PLACAS PETRI PLASTICO 15 X 100 MM	UNIDAD	252	S/. 0,90	S/. 226,80
130	PLACAS PETRI PLASTICO 150 X 30 MM	UNIDAD	86	S/. 4,90	S/. 421,40
131	PLACAS PETRI VIDRIO 10 X 100 MM	UNIDAD	75	S/. 6,00	S/. 450,00
132	PLACAS PETRI VIDRIO 15 X 100 MM	UNIDAD	75	S/. 5,00	S/. 375,00
133	PLACAS PETRI VIDRIO 150 X 30 MM	UNIDAD	75	S/. 29,90	S/. 2.242,50
134	PROBETA GRADUADA DE 10 ML	UNIDAD	20	S/. 16,00	S/. 320,00
135	PROBETA GRADUADA DE 100 ML	UNIDAD	18	S/. 22,00	S/. 396,00
136	PROBETA GRADUADA DE 1000 ML	UNIDAD	75	S/. 85,60	S/. 6.420,00
137	PROBETA GRADUADA DE 250 ML	UNIDAD	18	S/. 48,00	S/. 864,00
138	PROBETA GRADUADA DE 50 ML	UNIDAD	26	S/. 16,00	S/. 416,00
139	PROBETA GRADUADA DE 500 ML	UNIDAD	25	S/. 49,60	S/. 1.240,00
140	PROPIPETAS	UNIDAD	18	S/. 25,96	S/. 467,28
141	PUNTAS AMARILLAS (BOLSA X 1000 U)	BOLSA X 1000	6	S/. 14,00	S/. 84,00
142	PUNTAS AZULES )	BOLSA X 500	6	S/. 18,00	S/. 108,00
143	PUNTAS BLANCAS 10 UL ( )	BOLSA X 1000	4	S/. 26,00	S/. 104,00
144	TERMOMETROS (-10 +110 °C)	UNIDAD	15	S/. 36,00	S/. 540,00
145	TIJERA DE PUNTA FINA	UNIDAD	7	S/. 12,00	S/. 84,00
146	TIJERA DE PUNTA RECTA	UNIDAD	7	S/. 14,00	S/. 98,00
147	TIPS 10 µL	BOLSA X 1000	2	S/. 26,00	S/. 52,00
148	TIPS 1000 µL	BOLSA X 1000	3	S/. 14,00	S/. 42,00



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



149	TIPS 200 µL	BOLSA X 500	2	S/. 19,00	S/. 38,00
150	TUBO DE ENSAYO 10X65 MM	UNIDAD	500	S/. 1,60	S/. 800,00
151	TUBO DE ENSAYO 10X75 MM	UNIDAD	500	S/. 0,90	S/. 450,00
152	TUBO DE ENSAYO 12X75 MM	UNIDAD	525	S/. 0,90	S/. 472,50
153	TUBO DE ENSAYO 13X100 MM	UNIDAD	250	S/. 0,59	S/. 147,50
154	TUBO DE ENSAYO 15X125 MM	UNIDAD	500	S/. 2,90	S/. 1.450,00
155	TUBO DE ENSAYO 15X75 MM	UNIDAD	50	S/. 2,00	S/. 100,00
156	TUBO DE ENSAYO 16X150 MM	UNIDAD	50	S/. 1,18	S/. 59,00
157	TUBO DE ENSAYO 22X150 MM	UNIDAD	75	S/. 18,00	S/. 1.350,00
158	TUBO DE ENSAYO CÓNICO DESCARTABLE DE 15ML CON TAPA ROSCA	BOLSA X 50	14	S/. 40,00	S/. 560,00
159	TUBO DE ENSAYO CÓNICOS DESCARTABLE DE 50ML CON TAPA ROSCA	RACKS X 25	8	S/. 39,00	S/. 312,00
160	TUBOS DE 13X100 MM CON TAPA DE ROSCA	UNIDAD	12	S/. 3,00	S/. 36,00
161	TUBOS DE 16X150 MM CON TAPA ROSCA	UNIDAD	12	S/. 2,20	S/. 26,40
162	TUBOS DE 16X150MM CON TAPA ROSCA	UNIDAD	80	S/. 2,95	S/. 236,00
163	TUBOS DE CENTRÍFUGA 1,5ML	BOLSA X 500	1	S/. 55,00	S/. 55,00
164	TUBOS DURHAM	UNIDAD	15	S/. 0,40	S/. 6,00
165	TUBOS EPPENDORF DE 1.5ML	BOLSA X 500	2	S/. 29,50	S/. 59,00
166	VIAL CON TAPA ROSCA (UNIDADES)	UNIDAD	13	S/. 4,50	S/. 58,50
<b>MONTO TOTAL</b>					<b>S/. 46.169,36</b>



ANEXO 05

Tabla 4: Requerimiento de Material de Laboratorio 2019-II

Requerimiento de Material de Laboratorio					
Semestre 2019-II					
Monto Total					S/. 35.978,75
ITEM	REACTIVO QUÍMICO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	P.UNIT	PRECIO REFERENCIAL
1	AGUJAS ENTOMOLÓGICAS # 1	CAJA X 100	3	S/. 74,00	S/. 222,00
2	AGUJAS ENTOMOLÓGICAS # 2	CAJA X 100	1	S/. 74,00	S/. 74,00
3	ALGODÓN	KILO	19	S/. 29,00	S/. 551,00
4	BAGUETAS	UNIDAD	66	S/. 3,30	S/. 217,80
5	BEAKER / VASO DE PRECIPITACIÓN 10 ML	UNIDAD	25	S/. 15,00	S/. 375,00
6	BEAKER / VASO DE PRECIPITACIÓN 100 ML	UNIDAD	41	S/. 5,31	S/. 217,71
7	BEAKER / VASO DE PRECIPITACIÓN 1000 ML	UNIDAD	7	S/. 16,52	S/. 115,64
8	BEAKER / VASO DE PRECIPITACIÓN 25 ML	UNIDAD	1	S/. 6,50	S/. 6,50
9	BEAKER / VASO DE PRECIPITACIÓN 250 ML	UNIDAD	21	S/. 6,49	S/. 136,29
10	BEAKER / VASO DE PRECIPITACIÓN 50 ML	UNIDAD	8	S/. 6,00	S/. 48,00
11	BEAKER / VASO DE PRECIPITACIÓN 500 ML	UNIDAD	18	S/. 8,26	S/. 148,68
12	CHUPONES PARA PIPETAS PASTEUR	UNIDAD	74	S/. 1,50	S/. 111,00
13	CINTA DE PH EN TIRAS	ROLLO DE 70 UNID	10	S/. 35,40	S/. 354,00
14	CRIOVIALES CON TAPA ROSCA 2.0ML	BOLSA X 100	15	S/. 75,00	S/. 1.125,00
15	CRIOVIALES CON TAPA ROSCA 4.0ML	BOLSA X 100	1	S/. 90,00	S/. 90,00
16	EMBUDO DE VIDRIO DE 100MM DE DIÁMETRO	UNIDAD	11	S/. 19,90	S/. 218,90
17	EMBUDO DE VIDRIO DE 150MM DE DIÁMETRO	UNIDAD	9	S/. 39,90	S/. 359,10
18	EMBUDO DE VIDRIO DE 55MM DE DIÁMETRO	UNIDAD	7	S/. 16,00	S/. 112,00
19	EMBUDO DE VIDRIO DE 80MM DE DIÁMETRO	UNIDAD	2	S/. 18,00	S/. 36,00
20	ERLEMAYER O MATRAZ 100 ML	UNIDAD	23	S/. 12,00	S/. 276,00
21	ERLEMAYER O MATRAZ 1000 ML	UNIDAD	9	S/. 27,50	S/. 247,50
22	ERLEMAYER O MATRAZ 25 ML	UNIDAD	13	S/. 5,31	S/. 69,03
23	ERLEMAYER O MATRAZ 250 ML	UNIDAD	25	S/. 13,60	S/. 340,00
24	ERLEMAYER O MATRAZ 50 ML	UNIDAD	2	S/. 7,80	S/. 15,60
25	ERLEMAYER O MATRAZ 500 ML	UNIDAD	12	S/. 19,90	S/. 238,80
26	ESCOBILLA PARA MATRAZ	UNIDAD	28	S/. 5,00	S/. 140,00





# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



27	ESCOBILLA PARA PIPETAS 05 ML	UNIDAD	18	S/.	3,80	S/.	68,40
28	ESCOBILLA PARA PIPETAS 10 ML	UNIDAD	25	S/.	4,00	S/.	100,00
29	ESCOBILLA PARA PROBETAS	UNIDAD	10	S/.	3,90	S/.	39,00
30	ESCOBILLA PARA TUBOS 10 X 75	UNIDAD	24	S/.	4,00	S/.	96,00
31	ESCOBILLA PARA TUBOS 13 X 100	UNIDAD	20	S/.	2,50	S/.	50,00
32	ESCOBILLA PARA TUBOS 15 X 125	UNIDAD	6	S/.	4,90	S/.	29,40
33	ESCOBILLA PARA TUBOS 16 X 150	UNIDAD	16	S/.	2,20	S/.	35,20
34	ESPARADRAPO	CAJA 1X10YDASX12COR TES	2	S/.	36,00	S/.	72,00
35	ESPÁTULA DE ACERO PARA PESOS GRUESOS	UNIDAD	6	S/.	74,00	S/.	444,00
36	ESPÁTULA DE ACERO PARA PESOS LIVIANOS	UNIDAD	8	S/.	5,00	S/.	40,00
37	ESPÁTULA DE DRIGALSKY	UNIDAD	44	S/.	8,00	S/.	352,00
38	FRASCO DE VIDRIO DE 1000ML	UNIDAD	5	S/.	27,00	S/.	135,00
39	FRASCO DE VIDRIO DE 250ML	UNIDAD	7	S/.	14,00	S/.	98,00
40	FRASCO DE VIDRIO DE 500ML	UNIDAD	7	S/.	15,00	S/.	105,00
41	FRASCO GOTEROS DE 100 ML	UNIDAD	10	S/.	18,00	S/.	180,00
42	FRASCO TAPA ROSCA DE 250 ML	UNIDAD	70	S/.	14,00	S/.	980,00
43	GOTERO DE PLÁSTICO	UNIDAD	67	S/.	0,60	S/.	40,20
44	GOTERO DE VIDRIO	UNIDAD	34	S/.	2,30	S/.	78,20
45	GRADILLA	UNIDAD X 48 HOYOS	22	S/.	14,00	S/.	308,00
46	GUANTES DE JEBE TALLA L	PAR	1	S/.	15,50	S/.	15,50
47	GUANTES DE JEBE TALLA M	PAR	22	S/.	15,50	S/.	341,00
48	GUANTES DE JEBE TALLA S	PAR	4	S/.	15,50	S/.	62,00
49	GUANTES DE LÁTEX TALLA L	CAJA X 100	2	S/.	13,90	S/.	27,80
50	GUANTES DE LÁTEX TALLA M	CAJA X 100	6	S/.	13,90	S/.	83,40
51	GUANTES DE LÁTEX TALLA S	CAJA X 100	2	S/.	13,90	S/.	27,80
52	GUANTES DE NITRILO TALLA L	CAJA X 100	25	S/.	19,90	S/.	497,50
53	GUANTES DE NITRILO TALLA M	CAJA X 100	25	S/.	19,90	S/.	497,50
54	GUANTES DE NITRILO TALLA S	CAJA X 100	25	S/.	19,90	S/.	497,50
55	GUANTES QUIRÚRGICOS TALLA L	CAJA X 50	1	S/.	26,00	S/.	26,00
56	GUANTES QUIRÚRGICOS TALLA M	CAJA X 50	11	S/.	26,00	S/.	286,00
57	GUANTES QUIRÚRGICOS TALLA S	CAJA X 50	5	S/.	26,00	S/.	130,00
58	HISOPO CON MANGO LARGO DE MADERA	BOLSA X 100	50	S/.	3,50	S/.	175,00
59	HOJA DE BISTURI N° 22	CAJA	1	S/.	18,00	S/.	18,00
60	HOJA DE BISTURÍ N°11	CAJA X 100	10	S/.	18,00	S/.	180,00
61	JERINGA DE TUBERCULINA ESTÉRILES	CAJA X 100	25	S/.	17,00	S/.	425,00



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



62	JERINGAS ESTÉRILES X 5ML-DESCARTABLES	CAJA X 100	1	S/. 18,00	S/. 18,00
63	KITASATO DE 500 ML	UNIDAD	3	S/. 39,90	S/. 119,70
64	LAMINA CUBREOBJETOS (22X22) (CAJAS)	CAJA X 100	35	S/. 3,80	S/. 133,00
65	LAMINA EXCAVADAS DE 12 POCILLOS	UNIDAD	16	S/. 38,00	S/. 608,00
66	LAMINAS PORTAOBJETO (CAJAS)	CAJA X 50	55	S/. 3,80	S/. 209,00
67	LAMINAS PORTAOBJETO (CAJA 50 U)	CAJA	6	S/. 3,80	S/. 22,80
68	LIGADURAS PARA SANGRÍA	UNIDAD	1	S/. 4,80	S/. 4,80
69	LUNA DE RELOJ	UNIDAD	18	S/. 7,00	S/. 126,00
70	MANGO DE BISTURÍ N° 4	UNIDAD	4	S/. 9,50	S/. 38,00
71	MARCADORES DE VIDRIO	UNIDAD	24	S/. 3,00	S/. 72,00
72	MASCARILLAS	CAJA X 50	50	S/. 9,00	S/. 450,00
73	MATRAZ TIPO BALÓN DE 500 ML	UNIDAD	4	S/. 25,96	S/. 103,84
74	MECHERO DE ALCOHOL	UNIDAD	14	S/. 9,90	S/. 138,60
75	MICRO TUBOS DE 1.5 ML	UNIDAD	50	S/. 1,60	S/. 80,00
76	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 0.1-10 µL	CAJA	3	S/. 180,00	S/. 540,00
77	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 0.1-2 µL	UNIDAD	3	S/. 390,00	S/. 1.170,00
78	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 100-1000 µL	UNIDAD	4	S/. 200,00	S/. 800,00
79	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 10-100 µL	UNIDAD	1	S/. 200,00	S/. 200,00
80	MICROPIPETA AUTOMÁTICA 20-200 µL	UNIDAD	2	S/. 190,00	S/. 380,00
81	MORTERO DE PORCELANA CON PILON DE 80MM	UNIDAD	25	S/. 29,80	S/. 745,00
82	PAPEL ALUMINIO	ROLLO	29	S/. 5,50	S/. 159,50
83	PAPEL FILTRO (PASO LENTO)	CAJA X 100	5	S/. 50,00	S/. 250,00
84	PAPEL FILTRO (PASO RÁPIDO)	CAJA X 100	1	S/. 299,00	S/. 299,00
85	PAPEL KRAFT	UNIDAD	155	S/. 0,50	S/. 77,50
86	PAPEL LENTE	BLOCK X 100	13	S/. 16,50	S/. 214,50
87	PAPEL WHATMAN	PLIEGOS	10	S/. 61,00	S/. 610,00
88	PARAFILM	ROLLOS	10	S/. 150,00	S/. 1.500,00
89	PINZA DE MADERA	UNIDAD	14	S/. 3,90	S/. 54,60
90	PINZA DE RELOJERO PUNTA FINA	UNIDAD	34	S/. 12,60	S/. 428,40
91	PINZA DIENTES DE RATÓN	UNIDAD	43	S/. 8,00	S/. 344,00
92	PINZA HEMOSTÁTICA	UNIDAD	5	S/. 14,00	S/. 70,00
93	PIPETA DE 01 ML	UNIDAD	70	S/. 6,00	S/. 420,00
94	PIPETA DE 02 ML	UNIDAD	15	S/. 6,00	S/. 90,00
95	PIPETA DE 05 ML	UNIDAD	70	S/. 6,00	S/. 420,00
96	PIPETA DE 10 ML	UNIDAD	70	S/. 6,00	S/. 420,00
97	PIPETA PASTEUR PLÁSTICO	UNIDAD	75	S/. 0,40	S/. 30,00
98	PIPETA PASTEUR VIDRIO	UNIDAD	106	S/. 0,30	S/. 31,80
99	PISCETA 250 ML	UNIDAD	8	S/. 8,90	S/. 71,20
100	PISCETA 500 ML	UNIDAD	14	S/. 12,90	S/. 180,60



ANEXO 06

IV. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO

Tabla 5: Requerimiento de mantenimiento de equipos de laboratorio

NÚMERO DE LABORATORIO	CANTIDAD DE MICROSCOPIOS	COSTO POR MANTENIMIENTO UNITARIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		COSTO TOTAL
			CANT.	SUB-TOTAL 1	CANT.	SUB-TOTAL 2	
S1	20	S/. 177,00	6	S/. 1.062,00	14	S/. 2.478,00	S/. 3.540,00
S2	29	S/. 177,00	9	S/. 1.593,00	20	S/. 3.540,00	S/. 5.133,00
101	24	S/. 177,00	7	S/. 1.239,00	17	S/. 3.009,00	S/. 4.248,00
102	25	S/. 177,00	8	S/. 1.416,00	17	S/. 3.009,00	S/. 4.425,00
118	18	S/. 177,00	5	S/. 885,00	13	S/. 2.301,00	S/. 3.186,00
201	26	S/. 177,00	8	S/. 1.416,00	18	S/. 3.186,00	S/. 4.602,00
202	46	S/. 177,00	14	S/. 2.478,00	32	S/. 5.664,00	S/. 8.142,00
301	28	S/. 177,00	8	S/. 1.416,00	20	S/. 3.540,00	S/. 4.956,00
302	42	S/. 177,00	13	S/. 2.301,00	29	S/. 5.133,00	S/. 7.434,00
<b>COSTO TOTAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>							<b>S/. 45.666,00</b>



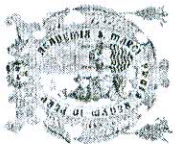


ANEXO 07

V. ESTUDIOS GENERALES: REACTIVOS QUÍMICOS

N°		CONSOLIDADO		REACTIVOS QUÍMICOS				POR ÁREAS			TOTAL REV.
		Reactivos	Unidad de medida	PRECIO X U.M	TOTAL	A. CIENCIAS BÁSICAS	A.INGENIERÍAS	A. CIENCIAS BÁSICAS	A.INGENIERÍAS	A.INGENIERÍAS	
1	100	Acetate de inmersión	Militros	S/. 45,00	S/. 45,00	0	S/. 45,00	S/. -	S/. -	S/. 45,00	
2	5	Agua destilada	Litro	S/. 3,50	S/. 17,50	0	S/. 17,50	S/. -	S/. -	S/. 17,50	
3	1	Alcohol absoluto	Litro	S/. 37,00	S/. 37,00	0	S/. 37,00	S/. -	S/. -	S/. 37,00	
4	1	Almidón p.a.	500 Gramos	S/. 132,00	S/. 132,00	300 gr	S/. 52,80	S/. 79,20	S/. 132,00	S/. 132,00	
5	1	Azúcares: Fructosa p.a.	100 Gramos	S/. 40,00	S/. 40,00	60 gr	S/. 16,00	S/. 24,00	S/. 40,00	S/. 40,00	
6	1	Azúcares: Glucosa p.a.	100 Gramos	S/. 40,00	S/. 40,00	60 gr	S/. 16,00	S/. 24,00	S/. 40,00	S/. 40,00	
7	1	Azúcares: Maltosa p.a.	500 Gramos	S/. 240,00	S/. 240,00	300 gr	S/. 96,00	S/. 144,00	S/. 240,00	S/. 240,00	
8	1	Azúcares: Sacarosa p.a.	500 Gramos	S/. 70,00	S/. 70,00	300 gr	S/. 28,00	S/. 42,00	S/. 70,00	S/. 70,00	
9	2	Decolorante Gram Alcohol-acetona	Litro	S/. 60,00	S/. 120,00	1 L	S/. 60,00	S/. 60,00	S/. 120,00	S/. 120,00	
10	2	Bacteria Gram: Cristal violeta	Litro	S/. 39,00	S/. 78,00	1 L	S/. 39,00	S/. 39,00	S/. 78,00	S/. 78,00	
11	2	Bacteria Gram: Fucsina	Litro	S/. 35,00	S/. 70,00	1 L	S/. 35,00	S/. 35,00	S/. 70,00	S/. 70,00	





**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



12	Bacteria Gram: Lugol	Litro	2	S/.	42,00	S/.	84,00	1 L	1 L	S/.	42,00	S/.	42,00	S/.	84,00
13	Caseína	500 Gramos	1	S/.	177,00	S/.	177,00	0	0	S/.	177,00	S/.	-	S/.	177,00
14	Cloroformo p.a.	Litro	2	S/.	60,00	S/.	120,00	1 L	1 L	S/.	60,00	S/.	60,00	S/.	120,00
15	Cloruro de Sodio p.a.	500 Gramos	1	S/.	40,00	S/.	40,00	200 gr	200 gr	S/.	24,00	S/.	16,00	S/.	40,00
16	Colorante Azul de metileno	Litro	2	S/.	35,00	S/.	70,00	1 L	1 L	S/.	35,00	S/.	35,00	S/.	70,00
17	Colorante Lugol (pared celular vegetal)	500 Mililitros	1	S/.	32,00	S/.	32,00	0	0	S/.	32,00	S/.	-	S/.	32,00
18	Colorante Rojo neutro (lisosomas)	500 Mililitros	1	S/.	44,00	S/.	44,00	0	0	S/.	44,00	S/.	-	S/.	44,00
19	Colorante Verde de Janus (mitocondrias)	500 Mililitros	1	S/.	78,00	S/.	78,00	0	0	S/.	78,00	S/.	-	S/.	78,00
20	Etanol al 96%	Litro	7	S/.	5,30	S/.	37,10	2 L	2 L	S/.	26,50	S/.	10,60	S/.	37,10
21	Hidroxido de Sodio p.a.	500 gramos	1	S/.	50,00	S/.	50,00	0	0	S/.	50,00	S/.	-	S/.	50,00
22	Lugol para carbohidratos	500 Mililitros	3	S/.	32,00	S/.	96,00	1 L	1 L	S/.	32,00	S/.	64,00	S/.	96,00
23	Ninhidrina p.a.	25 gr	1	S/.	197,00	S/.	197,00	25 gr	25 gr	S/.	-	S/.	197,00	S/.	197,00
24	Reactivo de Benedict	500 Mililitros	3	S/.	40,00	S/.	120,00	1 L	1 L	S/.	40,00	S/.	80,00	S/.	120,00
25	Reactivo de Biuret	500 Mililitros	1	S/.	43,00	S/.	43,00	0	0	S/.	43,00	S/.	-	S/.	43,00





**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



26	Reactivo de Molish	Litro	2	S/.	420,00	S/.	840,00	1 L	1 L	S/.	420,00	S/.	420,00	S/.	840,00	
27	Reactivo de Seliwanoff	Litro	2	S/.	42,00	S/.	84,00	1 L	1 L	S/.	42,00	S/.	42,00	S/.	84,00	
28	Reactivo Sudan III	Litro	2	S/.	73,00	S/.	146,00	1 L	1 L	S/.	73,00	S/.	73,00	S/.	146,00	
29	Sulfato de Cobre CuSO <sub>4</sub>	250 Gramos	1	S/.	45,00	S/.	45,00	50 gr	200 gr	S/.	9,00	S/.	36,00	S/.	45,00	
30	Acetona	Litro	1	S/.	71,31	S/.	71,31	Litro		S/.	-	S/.	71,31	S/.	71,31	
31	Ácido Nítrico (HNO <sub>3</sub> ) concentrado	2.5 L	1	S/.	191,00	S/.	191,00	2.5 L		S/.	-	S/.	191,00	S/.	191,00	
32	Ácido sulfúrico concentrado	Litro	1	S/.	79,26	S/.	79,26	Litro		S/.	79,26	S/.	-	S/.	79,26	
33	Eter etílico	Litro	1	S/.	103,59	S/.	103,59	Litro		S/.	103,59	S/.	-	S/.	103,59	
<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>S/.</b>	<b>3.637,76</b>	<b>S/.</b>	<b>3.637,76</b>	<b>TOTAL</b>		<b>S/.</b>	<b>1.852,65</b>	<b>S/.</b>	<b>1.785,11</b>	<b>S/.</b>	<b>3.637,76</b>	
											<b>C. Básicas</b>		<b>Ingenierías</b>			





**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)  
**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

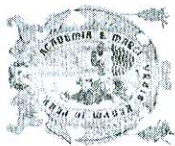


**ANEXO 08**

**VI. ESTUDIOS GENERALES: MATERIAL DE LABORATORIO**

		CONSOLIDADO			MATERIAL DE LABORATORIO				POR ÁREAS			
N°	Nombre	Cantidad	PRECIO X U.M	TOTAL	A. CIENCIAS BÁSICAS	A.INGENIERÍAS	A. CIENCIAS BÁSICAS	A.INGENIERÍAS	TOTAL REV.	A.INGENIERÍAS	A. CIENCIAS BÁSICAS	TOTAL REV.
1	Lamina de mitosis con fases identificadas	100	S/. 16,00	1.600,00	100	0	S/. 1.600,00	S/. -	1.600,00	S/. -	S/. 1.600,00	1.600,00
2	Lamina tejido conectivo animal	40	S/. 16,00	640,00	40	0	S/. 640,00	S/. -	640,00	S/. -	S/. 640,00	640,00
3	Lamina tejido epidérmico vegetal	40	S/. 16,00	640,00	40	0	S/. 640,00	S/. -	640,00	S/. -	S/. 640,00	640,00
4	Lamina tejido epitelial animal	40	S/. 16,00	640,00	40	0	S/. 640,00	S/. -	640,00	S/. -	S/. 640,00	640,00
5	Lamina tejido mecánico vegetal	40	S/. 16,00	640,00	40	0	S/. 640,00	S/. -	640,00	S/. -	S/. 640,00	640,00
6	Lamina tejido nervioso animal	40	S/. 16,00	640,00	40	0	S/. 640,00	S/. -	640,00	S/. -	S/. 640,00	640,00
7	Lamina tejido vascular vegetal	40	S/. 16,00	640,00	40	0	S/. 640,00	S/. -	640,00	S/. -	S/. 640,00	640,00
8	Baguetas de vidrio macizo	Unidad	S/. 3,50	91,00	26	0	S/. 91,00	S/. -	91,00	S/. -	S/. 91,00	91,00
9	Beaker de 50 ml	Unidad	S/. 12,00	156,00	13	0	S/. 156,00	S/. -	156,00	S/. -	S/. 156,00	156,00





**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"**



10	Beaker de 100 ml	Unidad	26	S/.	16,00	S/.	416,00	26	0	S/.	416,00	S/.	-	S/.	416,00
11	Beaker de 250 ml	Unidad	13	S/.	16,00	S/.	208,00	13	0	S/.	208,00	S/.	-	S/.	208,00
12	Caja de láminas plastificada para 50 unidades	Cajas	52	S/.	22,00	S/.	1.144,00	13	39	S/.	286,00	S/.	858,00	S/.	1.144,00
13	Embudo de vidrio	Unidad	13	S/.	20,00	S/.	260,00	13	0	S/.	260,00	S/.	-	S/.	260,00
14	Frasco goteros ámbar de 10 a 20 ml de capacidad (batería Gram + Azul de metileno)	Unidad	160	S/.	2,80	S/.	448,00	0	160	S/.	-	S/.	448,00	S/.	448,00
15	Frasco goteros ámbar de 10 a 20 ml de capacidad (colorantes)	Unidad	64	S/.	68,00	S/.	4.352,00	64	0	S/.	4.352,00	S/.	-	S/.	4.352,00
16	Frascos ámbar goteros de 50 ml	Unidad	60	S/.	50,00	S/.	3.000,00	60	0	S/.	3.000,00	S/.	-	S/.	3.000,00
17	Gradillas plastificadas para tubos de 13x100 mm	Gradillas	88	S/.	33,00	S/.	2.904,00	32	56	S/.	1.056,00	S/.	S/.	S/.	2.904,00
18	Láminas portaobjetos (cajas 50 unitarias)	Cajas	13	S/.	4,00	S/.	52,00	13	0	S/.	52,00	S/.	-	S/.	52,00
19	Mecheros de alcohol	Unidad	60	S/.	10,00	S/.	600,00	20	40	S/.	200,00	S/.	400,00	S/.	600,00
20	Mortero con pilón de porcelana	Unidad	13	S/.	35,00	S/.	455,00	13	0	S/.	455,00	S/.	-	S/.	455,00
21	Pipetas serológica de 5 ml	Unidad	65	S/.	8,00	S/.	520,00	65	0	S/.	520,00	S/.	-	S/.	520,00







**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



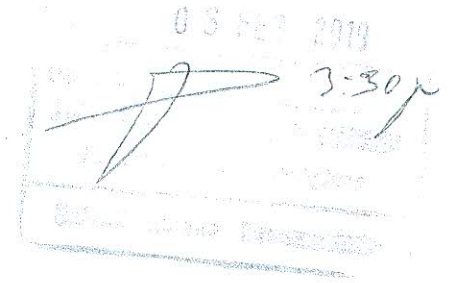
22	Pipeta serológica de 10 ml	Unidad	26	S/.	10,00	S/.	260,00	0	S/.	260,00	S/.	-	S/.	260,00		
23	Probeta de 50 ml	Unidad	26	S/.	37,00	S/.	962,00	0	S/.	962,00	S/.	-	S/.	962,00		
24	Tubos de 13x100 ml	Unidad	1000	S/.	1,50	S/.	1.500,00	680	S/.	480,00	S/.	S/.	S/.	1.500,00		
25	Vaso precipitado de 600 ml	Unidad	28	S/.	20,00	S/.	560,00	28	S/.	-	S/.	560,00	S/.	560,00		
<b>TOTAL</b>											<b>S/.</b>	<b>23.328,00</b>				
<b>TOTAL</b>											<b>S/.</b>	<b>18.194,00</b>	<b>S/.</b>	<b>5.134,00</b>	<b>S/.</b>	<b>23.328,00</b>
											<b>C. Básicas</b>	<b>Ingenierías</b>				





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

SECRETARIA GENERAL



Lima, 06 de febrero de 2019

Oficio Nro. 001-CU-19

*Doctores*

**BETTY MILLAN SALAZAR**

*Decana de la Facultad de Ciencias Biológicas*

**CECILIO GARRIDO SCHAEFFER**

*Decano de la Facultad de Química e Ingeniería Química*

**PRESENTE**

*Es grato dirigirme a ustedes por encargo del Señor Rector, para solicitarles remitan los informes acerca de los gastos de laboratorio a ser considerados en el presupuesto 2019, indicando entre otros cantidad de insumos, costos, facultades a quienes se les presta el servicio, capacidad, etc., dado que en una próxima sesión del Consejo Universitario será considerado en la agenda.*

*Es propicia la ocasión para expresarles los sentimientos de mi elevada consideración.*

*Atentamente*

**Mg. MARTHA CAROLINA LINARES BARRANTES**  
**SECRETARIA GENERAL**



MCLB/cerne