

**DICTAMEN TÉCNICO EN EL CUAL SE SUSTENTAN LAS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS**

**PARA LA LICITACIÓN DE LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NACIONAL N° 02/2024
“ADQUISICION DE LIBROS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y
MATEMATICAS - ID 447.144”**

En mi carácter de Decana de la Facultad de Ciencias físicas, Químicas y Matemáticas, a fin de sustentar las especificaciones técnicas del acervo bibliográfico para el citado proceso, expreso cuanto sigue:

Que la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo (UNVES) es una institución de educación superior formadora de profesionales competentes a través de la enseñanza, la investigación y la extensión, creada por ley, con vínculos nacionales e internacionales y principios solidarios e inclusivos, comprometida con el desarrollo sostenible de la región y del país.

Que, la Facultad de Ciencias físicas, Químicas y Matemáticas cuenta con dos Carreras de Ingeniería; Ingeniería Química e Ingeniería en alimentos. La carrera de ingeniería química se encuentra en etapa del Proceso de Evaluación por los pares para su Acreditación por la agencia nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior.

Siguiendo con el deseo de ofrecer a la comunidad educativa una calidad superior ajustándonos a las exigencias de la actualidad en materia Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos para la educación superior, optamos por la inversión en infraestructura y equipamiento para la unidad académica, deseando contar con un acervo bibliográfico que pueda satisfacer las necesidades actuales de los estudiantes.

En ese sentido, se indican el listado de acervo bibliográfico que el oferente adjudicado deberá satisfacer, a fin de que la Facultad de Ciencias Físicas, Químicas y Matemática pueda obtener los libros que se ajusten al Plan de Estudios de cada carrera con la que cuenta la institución:

**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE LIBROS PARA LA
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS, QUIMICAS Y MATEMATICAS DE LA UNVES**

N°	ISBN	Título	Autor/es	Presentación
1	9789681839857	Cálculo diferencial e integral	PISKUNOV	Unidad
2	9786073244398	Física Universitaria Moderna I	Roger K Freedman, Zemansky y Sears, Zemansky, Hugh D. Young	Unidad
3	9786073244404	Física Universitaria Moderna II	Roger K Freedman, Zemansky y Sears, Zemansky, Hugh D. Young	Unidad
4	9786071502735	Cálculo I	Ron Larson, Robert P. Hostetler, Bruce H. Edwards	Unidad
5	9789701071342	Cálculo II	Ron Larson, Bruce H. Edwards	Unidad
6	9789701062623	Geometría Analítica Schaum	Joseph H Kindle	Unidad
7	9789701063767	BIOLOGIA SOLOMON	Martin, Berg y otros	Unidad
8	9786074422887	Sears Zemansky Vol. 1 para Física II y Física III	Freedman, Young y otros	Unidad
9	9786073244404	Sears Zemansky Vol. 2 para Física II y Física III.	Freedman, Sears y otros	Unidad
10	9786071509284	Raymond Chang de Química General	Chang, Goldsby	Unidad
11	9786074420210	Theodore Brown de Química de la Ciencia Central	THEODORE L. BROWN,H. EUGENE LEMAY, BRUCE E. BURSTEN	Unidad
12	9786073243377	Robbins, Administración	Robbins, Coulter	Unidad
13	9789995389451	MANUAL DE QUIMICA INORGÁNICA	Oxilia, Nunes de Mendoza y otros	Unidad
14	9788497563864	QUIMICA ANALÍTICA GENERAL VOL. I.	Sánchez Batanero, Gómez del Río	Unidad

N°	ISBN	Título	Autor/es	Presentación
15	9786071706249	INTRODUCCION A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS PLASTICOS.	Eduardo J. Morales Méndez	Unidad
16	9789500612487	QUÍMICA FÍSICA	Atkins, De Paula	Unidad
17	9788478290772	QUÍMICA FÍSICA. Thomas Engel Philip Reid. Editorial Pearson	Thomas Engel y Philip Reid	Unidad
18	9789681849252	Diseño Técnico de Tamez	Eliás Tamez Esparza	Unidad
19	S/D	Cassany D(J. Saint Avia)	S/D	Unidad
20	S/D	Dibujo geométrico para Estudiantes (Roberto Saldívar Olague)	S/D	Unidad
21	S/D	Dibujar (Pablo Barbadillo)	S/D	Unidad
22	S/D	Química Orgánica I	S/D	Unidad
23	S/D	Química Orgánica II	S/D	Unidad
24	9786075265582	Química Orgánica, John McMurry 7ª edición	John E. McMurry	Unidad
25	9788448118303	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS	George Tchobanoglous	Unidad
26	844942030X	Diccionario Inglés-Español Español-Inglés (Británico)	Oceano	Unidad
27	8448127757	Análisis Instrumental Douglas A. Skoog, F. James Holler, Stanley R. Crouch · 2018	Douglas A. Skoog	Unidad
28	9786071503152	CALIDAD TOTAL Y PRODUCTIVIDAD. Humberto Gutiérrez Pulido.	Humberto Gutiérrez Pulido	Unidad
29	9788496998520	GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD. Lluís Cuatrecasas. Editorial Bresca. 2010	Lluís Cuatrecasas Arbós	Unidad
30	9789917004400	NORMA ISO 9000 Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. Marcelo R. Vázquez. Segunda edición. Editorial Santa Cruz de la Sierra. 2010.	Marcelo Rodrigo Vázquez Lema	Unidad
31	9789992522905	ACADEMIA DE LA LENGUA GUARANÍ. (2020) Gramática Guaraní. Servilibro. Asunción.	Academia de la Lengua Guaraní	Unidad
32	S/D	ACADEMIA DE LA LENGUA GUARANÍ. (2018 a 2023) Revistas de la Academia de Lengua Guaraní. Servilibro. Asunción	Vidalía Sánchez	Unidad
33	9789992522905	ACADEMIA DE LA LENGUA GUARANÍ. GUARANÍ PARAGUAY ÑE'ERYRU Subtítulo: Diccionario de la Lengua Guaraní del Paraguay. (2020)Editorial: Servilibro	Academia de la Lengua Guaraní	Unidad
34	9789996759666	Revista de Investigación Científica y Literaria de la Academia de la Lengua Guaraní. (2021) Editorial: Servilibro	Academia de la Lengua Guaraní	Unidad
35	9992579005	GONZALEZ TORRES Dionisio.(2014).Folklore del Paraguay. Servilibro. Asunción	Dionisio M. Gonzalez Torres	Unidad
36	9789995303228	LEY DE LENGUAS. Nº 4251	Tadeo Zarratea	Unidad
37	9788467041897	REAL ACADEMIA DE LA LENGUA ESPAÑOLA. DICCIONARIO DE LA LENGUA ESPAÑOLA .EDICIÓN 23ª	RAE Real Academia Española	Unidad
38	9788430617500	RAE-ASALE.Diccionario panhispánico de dudas. 2a Edición.2023	RAE Real Academia Española	Unidad
39	9789871004300	La aventura textual. De la Lengua a los Nuevos Lenguajes. Editorial Stella y La Crujía Ediciones. Buenos Aires	Emiliozzi, Irma , Saura, Norma , Audubert, Rosa	Unidad
40	8478271007	Enseñar Lengua	Cassany, Luna y otros	Unidad
41		Cassany D. Prácticas lectoras democratizadoras. Textos de	S/D	Unidad

N°	ISBN	Título	Autor/es	Presentación
		didáctica de la lengua y la literatura. 2011		
42	9789506413835	FERNÁNDEZ BRAVO, Á. y TORRE, C. (2013): Introducción a la escritura universitaria, Granica, Montevideo	Alvaro Fernandez Bravo; Claudia Torre	Unidad
43	8449422558.	Máster, Biblioteca Práctica de Comunicación. Expresión Oral.	S/D	Unidad
44		SALAZAR RAMÍREZ, Ela y FUNES MARÍN, Eustaquio,(2011) Escritura Actualizada de textos funcionales. Omega. Asunción	Lic. Ela Salazar y Lic. Eustaquio Funes Marín	Unidad
45	9789942047229	Guerrero Jiménez, Galo. Expresión Oral y Escrita (2013) EDILOJA. Ecuador	Galo Rodrigo Guerrero Jiménez	Unidad
46	9788487840500	Ética de las Profesiones de Jesús Luis Fernández Augusto Hortal Alonso	Jesús Luis Fernández Augusto Hortal Alonso	Unidad
47	9789996745911	Metodología de la Investigación Científica	Tomás J. Campoy Aranda	Unidad
48	9781456269784	TERMODINAMICA	Yunus Cengel	Unidad
49	9789585034204	INTRODUCCION A LA INGENIERIA Oscar González Ortiz, Editorial Eco. Año 2013	Oscar González Ortiz; Martín Elías Villamil Rozo	Unidad
50	9786070507243	Guerrero, Microbiología de los alimentos	Guerrero/García/Wacher/Regalado	Unidad
51	9788491710226	Delgado, Biotecnología Alimentaria	Jonathan Delgado Adámez	Unidad
52	9788420009209	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL: LOS MICROORGANISMOS DE INTERES INDUSTRIAL	J. LEVEAU, M. BOUIX	Unidad
53	9786077424895	Microbiología Industrial. Blanca Rosa Aguilar Uscanga, Josué Raymundo Solís Pacheco y José Roberto Ramos Ibarra	Blanca Rosa Aguilar Uscanga, Josué Raymundo Solís Pacheco, José Roberto Ramos Ibarra	Unidad
54	9788497320160	Ciencias de los materiales	DONALD R. ASKELAND	Unidad
55	9789701061749	Operaciones Unitarias	Warren McCabe	Unidad
56	9681858859	El ABC de la Instrumentación de control de Procesos Industriales	ENRIQUE HARPER, GILBERTO	Unidad
57	9780470128671	Process dynamics anda control" de Dale E. Seborg tercera Edición 2010	Dale E. Seborg, Thomas F. Edgar, et ál	Unidad
58	9788490776773	R. Sánchez Gestión de la Calidad y Gestión Ambiental de la Industria Alimentaria	RAFAEL SANCHEZ MOHEDANO	Unidad
59	9789681830557	C. Janamia Seguridad e Higiene Industrial	Abraham Camilo Janania	Unidad
60	9788492735235	Manual para el técnico en prevención de riesgos laborales 9° Edición	AGUSTIN GONZALEZ RUIZ	Unidad
61	9789995373436	Decreto N° 14390/92 Reglamento General Técnico de Seguridad Industrial	Joaquín Tomás Irún Grau	Unidad
62	9789995373436	Ley 5804 Prevención de Riesgos	Joaquín Tomás Irún Grau	Unidad
63	9789995373771	Código Sanitario	Varios	Unidad
64	9789995343248	Código laboral	Varios	Unidad
65	9789561429277	ETICA PROFESIONAL, Doménic Mele Año 2022	Domènec Melé	Unidad
66	9786074388664	Introducción a la Ética Zacarías Torres Hernández Año 2014	Zacarías Torres Hernández	Unidad
67	9781449204303	Ética Profesional Parte Fundamental, Juan Ángel Manuel García de Alba Morales	Juan Manuel García de Alba Morales	Unidad

N°	ISBN	Título	Autor/es	Presentación
68	9789701703984	Mecánica de Sólidos 2da Edición Egor P. Popov	Popov, Egor P.	Unidad
69	9505530196	Introducción a la Estática y Resistencia de Materiales 11ª edición. César M. Raffo.	Cesar M. Raffo	Unidad
70	9786071514615	Yunus – Transferencia de calor Masa 6° ED	Yunus A. Çengel y Afshin J. Ghajar	Unidad
71		Control de Calidad ZTS	S/D	Unidad
72	9789681819538	Tecnología de los Alimentos	Helen Charley	Unidad
73	9788420009124	Manual de Laboratorio de la Ingeniería de Alimentos	GUSTAVO V. BARBOSA-CÁNOVAS	Unidad
74	8420010774	Fraudes Alimentarios	Christian J. Ducauze	Unidad
75	9788490770177	Higiene y Seguridad en la Manipulación de Alimentos	MARIA DEL CARMEN MARTINEZ CALDERON	Unidad
76	9788478291175	Introducción a la Biotecnología	Thieman, Palladino	Unidad
77	9788490771587	Gestión de la Calidad y Gestión Ambiental en la Industria Alimentaria	Rafael F. Sánchez Mohedano	Unidad
78	9788417914912	Gestión de la Calidad	Soret los Santos, De Obesso Arias	Unidad
79	9789586828369	Seguridad e Higiene Industrial	Mancera Fernández, Mancera Ruíz y otros	Unidad
80	9789500695404	Introducción a la Microbiología	Tortora / Funke	Unidad
81	9789681845223	Biotecnología Alimentaria	García Garibay, Quintero Ramírez y otros	Unidad
82	9788420010939	Industria del procesado de Alimentos	P. J. FELLOWS	Unidad
83	9788428331944	Electrotecnia	Jose Garcia Trasancos	Unidad

Prof. Mst. Licia Karina López de Bogado
DECANA
Facultad de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas.
U.N.V.E.S.