



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

FORMATO ANEXO ADENDA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA, TURISMO Y ALIMENTOS

ANEXO ADENDA NÚMERO 01

PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA MC-RDC-CNHTA-0104-2022, QUE TIENE POR OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y QUÍMICOS DE LABORATORIO PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS.

El Subdirector del Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos del Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA- Regional Distrito Capital, expide la presente Adenda por medio de la cual se incorporan modificaciones al Anexo de la Invitación Pública del Proceso de **MC-RDC-CNHTA-0104-2022**, teniendo en cuenta las observaciones formuladas por los posibles oferentes frente al Anexo de Invitación Pública y la respuesta emitida por la Entidad Estatal, en cumplimiento de los principios rectores de la contratación estatal y de los postulados que rigen la función administrativa, en especial los de planeación, responsabilidad, economía y publicidad, corresponde al Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Distrito Capital, **CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y QUÍMICOS DE LABORATORIO PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS**, realizar las siguientes modificaciones al Anexo de Invitación Pública y documentos definitivos del proceso, conforme lo establecido en el numeral 5 del Art. 24 de la Ley 80 de 1993 y el Decreto 1082 de 2015.



PRIMERA: Modifíquese el numeral 16 PLAZO DE EJECUCIÓN del Anexo a la Invitación Pública, así:

16. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo y ejecución del contrato que se suscriba como consecuencia de la adjudicación del presente proceso será de **30 días calendario sin sobrepasar del 18 de noviembre de 2022**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio previa aprobación de la Garantía Única.

SEGUNDA: Modifíquese el numeral 3.1. Ficha técnica del numeral 3 CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS del Anexo a la Invitación Pública, así:


3. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS:

El objeto contractual deberá desarrollarse en el marco de las siguientes especificaciones técnicas:

3.1. Ficha Técnica.

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y QUÍMICOS DE LABORATORIO PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA TURISMO Y ALIMENTOS.			
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Agitador magnético con plancha de calentamiento 7.25" x 7.25" (18.4 x 18.4 cm) 120 V/60Hz. Se permite ofertar dimensiones del plato: entre 18.0 a 18.4 cm, revoluciones de 50 a 1500 rpm y volumen de agitación de 1 a 15 L, rango de temperatura: hasta 550° C.	Unidad	6
2	Varillas Agitadoras Magnéticas, PTFE de 40mm x 8 mm.	Paquete por 10 unidades	5
3	Barra Recoge Imanes 350 MM	Unidad	5
4	Cajas Plásticas para Almacenar Láminas y Portaobjetos (50 láminas y portaobjetos).	Unidad	4
5	Cepillo de limpieza para material surtido	Juego por 16 unidades	5



6	Cinta indicadora de pH en teflón caja por 100 o 200 tiras.	Paquete por 100 o 200 unidades	4
7	Envases de vidrio con tapa capacidad 250 ml 	Unidad	10
8	Filtros de membrana 0,45 micras X 47 mm, en celulosa (Nitrato de celulosa).	Caja por 100 o 150 unidades	1
9	Jeringa de 5ML con aguja	Caja por 100	1
10	Kit control de derrames (hidrocarburos)	Unidad	2
11	Kit Oxidasa (Paquete x 50 tiras).	Unidad	2
12	Pipetas Pasteur (Material: Plástico/Polietileno – Volumen: 3 ml).	Caja por 500	3
13	Vaso de precipitado de 1000mL en vidrio	Unidad	20
14	Viales HPLC de 2 ml, de vidrio ámbar con puntos de escritura y graduaciones y tapas de rosca ABS azul de 9 mm y septa precortada. (Viales)	Paquete por 100	4
15	Aerómetro/Densímetro (de 1 a 1,5 - 1,5 a 2)	unidad	4
16	Bomba de vacío Especificaciones técnicas: Bomba de vacío/presión R-430 Vacío máx.: 630 mm Hg Presión máx.: 80 psi	Unidad	4



	60 Hz Vel. de flujo máx.: 34 l/min Rotación de motor: 1700 rpm Caballos de fuerza: 1/6 HP Polo: 4 P Peso neto: 5,5 kg Puerto roscado: 5/16 pulg. (8 mm) Nivel de ruido: 52,0 db 110-120 V, 60 Hz		
17	Bureta de 50ML	Unidad	6
18	Cono de sedimentación de plástico según Imhoff con soporte	Unidad	2
19	Cronometro	Unidad	8
20	Papel filtro de 0,45 MICRAS Especificaciones técnicas: Color del filtro Blanco Tipo de ensayo Análisis ambiental Prueba de carga biológica Aplicación Cosméticos Alimentos y bebidas CC industrial Esterilidad Estéril Humectabilidad Hidrófila	Caja	1



	Tamaño de poro	0.45 μm		
	Superficie del filtro	Cuadriculada		
	Volumen	No aplica		
	Diámetro del filtro	47 mm		
	Química	Ésteres mixtos de celulosa (EMC)		
21	Gradilla Especificaciones técnicas: Para uso general, agujero redondo, fácil de montar/desmontar, color azul. Autoclavable a 121°C Medidas: 246 x 104 x 64 mm Diámetro de agujero: 20 mm Número de agujeros: 40 Formato de orificio: 4 x 10		Unidad	30
22	Beacker en vidrio de 500-600 mL		Unidad	25
23	Beacker en vidrio de 50mL		Unidad	40
24	Erlenmeyer de 750-1000mL - Matraz de Vidrio		Unidad	15
25	Erlenmeyer de 1000ML - Matraz de Vidrio		Unidad	15
26	Pipeta de 5ML (graduada)		Unidad	15
27	Trampa de Vacío		Unidad	3
28	Tubos de ensayos con tapa (16mm X 150 mm capacidad 15mL).		Unidad	30
29	Varillas de vidrio macizas para agitar. Especificaciones técnicas Varillas de borosilicato 3.3. Diámetro: 6 mm.		Unidad	5



	Largo: 300 mm.														
30	Caja De Petri Estéril 90 Mm X 15 Mm	Unidad	5												
31	Balón Aforado en vidrio 1000ML	Unidad	10												
32	Balón Aforado en vidrio 100ML	Unidad	10												
33	Balón Aforado en vidrio 250ML	Unidad	10												
34	Balón Aforado en vidrio 25ML	Unidad	10												
35	Balón Aforado en vidrio 500ML	Unidad	10												
36	Balón Aforado en vidrio 50ML	Unidad	10												
37	Beacker en vidrio 1000ML	Unidad	10												
38	Beacker en vidrio 100ML	Unidad	25												
39	Erlenmeyer 250ML - Matraz De Vidrio 205 ML	Unidad	10												
40	Erlenmeyer 500ML - Matraz De Vidrio De 500ML	Unidad	10												
41	Espátulas Laboratorio (Cuchara Dosificadora en acero inoxidable)	Unidad	25												
42	Mortero De Porcelana (130 mm y 400mL)	Unidad	15												
43	<p>Papel Filtro, Grado 3 HW</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <table border="0"> <tr> <td>Formato</td> <td>Plegado</td> </tr> <tr> <td>Retención de partículas</td> <td>De 8 a 12 µm</td> </tr> <tr> <td>Grado</td> <td>3HW</td> </tr> <tr> <td>Grosor (métrico)</td> <td>0,14 mm</td> </tr> <tr> <td>Diámetro del disco (métrico)</td> <td>110 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Pulpa refinada y linteres de algo</td> </tr> </table>	Formato	Plegado	Retención de partículas	De 8 a 12 µm	Grado	3HW	Grosor (métrico)	0,14 mm	Diámetro del disco (métrico)	110 mm	Material	Pulpa refinada y linteres de algo	Caja	30
Formato	Plegado														
Retención de partículas	De 8 a 12 µm														
Grado	3HW														
Grosor (métrico)	0,14 mm														
Diámetro del disco (métrico)	110 mm														
Material	Pulpa refinada y linteres de algo														



	Para utilizar con (aplicación) Tipo	Para análisis técnicos cualitativos, se utiliza para los análisis de rutina como aclaración, determinación de sustancias y también como discos con un orificio central para aplicaciones técnicas. Cualitativo, técnico, suave		
44	Pinza Metálica Para Tubo De Ensayo		Unidad	10
45	Pinzas Para Bureta De Aluminio Especificaciones técnicas: Material: Aluminio Tipo: Abrazadera para bureta, puede ser doble con nuez. Diámetro de la varilla (métrico): Entre 4 y 20 mm.		Unidad	15
46	Pipeta Volumétrica 10ML		Unidad	10
47	Pipeta Volumétrica 5ML		Unidad	10
48	Pipeteador de cremallera 25 mL		Unidad	20
49	Probeta en polipropileno 100ML		Unidad	10
50	Probeta en polipropileno 250ML		Unidad	10
51	Probeta en polipropileno 25ML		Unidad	10
52	Probeta en polipropileno 50ML		Unidad	10
53	Soporte Universal de base rectangular con varilla enroscable		Unidad	12
54	Termómetros de líquido en vidrio de uso general Especificaciones técnicas:		Unidad	6



	<p>Certificaciones/conformidad</p> <p>Tipo de inmersión</p> <p>Longitud total (métrico)</p> <p>Relleno del termómetro</p> <p>Temperatura mín. (métrico)</p> <p>Intervalo de temperatura (métrico)</p> <p>Subdivisión</p> <p>Para utilizar con (aplicación)</p> <p>Longitud total (imperial)</p> <p>Material</p> <p>Temperatura máxima</p> <p>Intervalo de temperatura (imperial)</p> <p>Exactitud</p>	<p>Trazable a NIST. Incluye una declaración de precisión y trazabilidad en varios idiomas (inglés, francés, alemán, italiano, portugués y español).</p> <p>inmersión total</p> <p>300 mm</p> <p>Líquido Enviro-Safe™</p> <p>- 20 °C</p> <p>De -20 °C a +150 °C</p> <p>1 °C</p> <p>Idóneo para su uso en laboratorios químicos/petroquímicos, universidades, instituciones científicas, procesamiento de alimentos y bebidas, sectores farmacéutico y médico, productos lácteos, fábricas de cerveza y destilerías.</p> <p>12 pulg</p> <p>Vidrio</p> <p>150 °C</p> <p>—</p> <p>± 1 °C</p>		
55	Termómetros de punzón digital -10-250°C		Unidad	8



56	Vidrio de reloj, en vidrio cal-soda, borde fundido 10cm de diámetro	Unidad	30
57	Barril Cornelius X 20 Litros De Capacidad	Unidad	6
58	Crisol 35x44mm	Unidad	12
59	Crisol 45x29mm (45 a 46 mm x 56 a 58 mm).	Unidad	12
60	<p>Embudo De Vástago Corto</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <p>Vástago corto: 106 mm.</p> <p>Diámetro del área superior (métrico): 105 mm</p> <p>D.E. del vástago: 8 mm.</p> <p>Embudo</p> <p>Altura (métrico): 186 mm</p> <p>Borosilicato 3.3.</p>	Unidad	12
61	<p>Embudo De Vástago Largo</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <p>Vástago corto: 137 mm.</p> <p>Diámetro del área superior (métrico): 105 mm</p> <p>D.E. del vástago: 8 mm.</p> <p>Embudo</p> <p>Altura (métrico): 237 mm</p> <p>Material: Borosilicato 3.3.</p>	Unidad	12
62	Guantes De Carnaza	Unidad	10
63	Pinzas Para Crisol de 30cm	Unidad	8



64	Refractómetro Portátil	Unidad	11	
	Especificaciones técnicas:			
	Tipo			Refractómetro digital
	Repetibilidad			±0,1% Brix
	Para utilizar con (aplicación)			Mediciones de bajas y altas concentraciones de zumos de fruta, mermeladas, arequipe, aceite de corte.
	Intervalo de escala			Brix del 0 al 85 %
	Exactitud			±0,2 % Brix 10 a 30 °C
	Tipo de escala	Brix		
65	Quemador De Alcohol De Acero Inoxidable	Unidad	20	
66	Láminas Portaobjetos Para La Microscopía De Vidrio Sódico-Cálcico	Unidad	10	
67	PAPEL PARA LIMPIAR LENTES DEL MICROSCOPIO - Láminas 90 Mm X 72 Mm o 100 mm x 150 mm	Unidad	30	
68	Compact Dry TC (Recuento total/Aerobios totales)	Unidad	1	
69	Compact Dry YM (Mohos y Levaduras 3-7 días)	Unidad	1	
70	Compact Dry YMR (Mohos y Levaduras 48-72 Horas)	Unidad	1	
71	Compact Dry CF (Coliformes)	Unidad	1	
72	Compact Dry EC (E. coli y coliformes)	Unidad	1	
73	Compact Dry ETB (Enterobacteriaceae)	Unidad	1	
74	Compact Dry ETC (Enterococos)	Unidad	1	
75	Compact Dry AQ (Bacterias heterotróficas en agua)	Unidad	1	



76	Compact Dry LS (<i>Listeria</i> spp.)	Unidad	1
77	Compact Dry PA (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Unidad	1
78	Compact Dry SL (<i>Salmonella</i> spp.)	Unidad	1
79	Compact Dry VP (<i>Vibrio parahaemolyticus</i> y <i>Vibrio</i> spp.)	Unidad	1
80	Compact Dry X-BC (<i>Bacillus cereus</i>)	Unidad	1
81	Compact Dry X-SA (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Unidad	1
82	Bolsas de PE Whirl-Pak Thio-Bag para muestreo de agua clorada Volumen: 10 Oz (300 mL)	Unidad	20
83	Pinza puntiaguda de acero inoxidable	Unidad	1
84	Fermentador Cerrado Hermético Acero Inoxidable 30l	Unidad	2
85	Cinta De Enmascarar (24 MM X 20 Metros)	Unidad	40
86	Butirómetro Para Leche. Butirómetro Según El Método De Gerber Din12836 (3152 (0-6%)).	Unidad	10
87	Butirómetro Para Crema. Butirómetro Según El Método De Gerber Din12836.	Unidad	5
88	Butirómetro Para Queso. Butirómetro Para Queso Y Cuajada Según El Método De Gerber Din12836	Unidad	5
89	Picnómetro De 10MI Clase B	Unidad	20
90	Lactómetro Rango de Medición: 0-20% Resolución: 0.2% compensación de la temperatura: automática.	Unidad	8
91	Lactodensímetro Con Termómetro Especificaciones técnicas: Rango de medición (kg / m ³): 1015-1040, división (kg / m ³): 1.0 . Límite de error máximo permisible de error a una temperatura de 20 ° C/kg / m ³ .	Unidad	8



<p>Dispositivo y funcionamiento: El lactómetro es un flotador de vidrio con un lastre de aleación especial ò perdigones y lectura por encima del vástago (kg / m3). Con termómetro en la parte superior (0-50°C).</p> <p>Escala 1.015~1.040 g/ml.</p> <p>División de escala: 0.001 g/ml</p> <p>Precisión: ± 0.002 g/ml aprox.</p> <p>Columna de Alcohol Rojo no tóxico.</p>		
---	--	--

Los demás aspectos de los documentos y Anexo a la Invitación Pública, no referidos aquí o en la plataforma, se mantienen incólumes.

El presente documento se entiende suscrito con la aprobación del flujo para su publicación en la plataforma SECOP II.