

CATÁLOGO DE SERVICIOS TECNOLOGÍA ALIMENTARIA

 Tel: 3333455200 Ext: 1950 Correo: gcastillo@ciatej.mx
 Subsede Zapopan del CIATEJ, Camino Arenero 1227, El Bajío, Zapopan, CP: 45019

05/02/2021

Karina Campos Serrano (kcampos@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Color en alimentos y bebidas (Hunter)	5	\$250	Pendiente
Estudio de vida de anaquel	Contactar al investigador	\$25,000 - \$80,000	Pendiente
María Patricia Chombo Morales (pchombo@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Estudio sobre la calidad e inocuidad de alimentos lácteos fermentados, almacenados o madurados	Contactar al investigador	\$25,000 - \$80,000	Precio por muestra. Incluye fisicoquímica, microbiológico y desarrollo de proceso
Asesoría sobre la calidad e inocuidad de alimentos lácteos	Contactar al investigador	\$8,000 - \$40,000	Precio por muestra. Dependiendo del alcance
Evaluación de la calidad e inocuidad en producto	Contactar al investigador	Desde \$10,000	Precio por muestra. Dependiendo del alcance
Optimización de proceso y formulación de productos lácteos	Contactar al investigador	Desde \$28,000	Depende del diagnóstico
Dra. María Dolores García Parra (dggarcia@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Aislamiento e Identificación de bacterias lácticas por métodos moleculares	Contactar al investigador	\$1,700	
Dra. Norma Morales Hernández (nmorales@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Textura Punción	Contactar al investigador	\$650	Precio por muestra, no incluye interpretación de resultados, la interpretación incluye costo adicional, dependiendo del alcance. Favor de contactar al investigador.
Análisis de perfil de textura	Contactar al investigador	\$1,450	Precio por muestra, no incluye interpretación de resultados, la interpretación incluye costo adicional, dependiendo del alcance. Favor de contactar al investigador.
Fuerza de corte (relacionado a crujiencia y masticabilidad)	Contactar al investigador	\$1,200	Precio por muestra, no incluye interpretación de resultados, la interpretación incluye costo adicional, dependiendo del alcance. Favor de contactar al investigador.
Fuerza de corte (relacionado a rebanabilidad)	Contactar al investigador	\$750	Precio por muestra, no incluye interpretación de resultados, la interpretación incluye costo adicional, dependiendo del alcance. Favor de contactar al investigador.
Fuerza de elasticidad	Contactar al investigador	\$1,250	Precio por muestra, no incluye interpretación de resultados, la interpretación incluye costo adicional, dependiendo del alcance. Favor de contactar al investigador.
Fuerza de gel	Contactar al investigador	\$750	Precio por muestra, no incluye interpretación de resultados, la interpretación incluye costo adicional, dependiendo del alcance. Favor de contactar al investigador.

Dr. Hugo Espinosa Andrews (hespinosa@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Estudio de calorimetría diferencial de barrido calorimetría	Contactar al investigador	\$2,500-\$3,500	Calculo de capacidad calorífica en alimentos. Determinación de temperaturas/entalpías de fusión, cristalización, gelificación, etc. Temperatura tura de transición vítrea. Evaluación del efecto plastificante.
Evaluación colorimétrica de alimentos y bebidas.	Contactar al investigador	\$300	Evaluación de los parámetros de color CIE Lab, RGB, CIE, LCh, etc.. Calculo de diferencia en luz y oscuridad ΔL^* , diferencia en rojo y verde Δa^* = diferencia en amarillo y azul Δb^* , diferencia total de color ΔE^* , etc.
Estudio de fotodegradación y degradación térmica de color en alimentos y bebidas.	Contactar al investigador	\$	Evaluación de la fotodegradación de alimentos y bebidas empleando cámara de luz/temperatura/humedad controlada.
Estudio reológicos para muestras alimenticias	Contactar al investigador	\$500 - \$5,000	Evaluación del perfiles de viscosidad de bebidas. Estudios de propiedades viscoelásticas de alimentos y bebidas. Determinación de la transición sol-gel. Evaluación del punto de cedencia/punto de deformación plástica (Yield point)
Dra. Mirna Estarrón Espinosa/QFB Julisa López Ramírez (mestarron@ciatej.mx/jlopez@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Consultoría para la implementación del método cromatográfico para tequila, mezcal y bacanora de acuerdo a las normas mexicanas (NMX-V-005-NORMEX-2005, entre otras).	Contactar al investigador	Desde \$30,000	De acuerdo al alcance de la consultoría y la zona
Estudio sobre el efecto de proceso en la calidad volátil de diferentes productos alimentarios.	Contactar al investigador	Desde \$7,000	El costo esta en función del tipo de muestra y del número
Estudio para el control de calidad basado en la degradación específica de compuestos volátiles en diferentes productos alimentarios.	Contactar al investigador	Desde \$1,500	Depende del número de compuestos a monitorear
Estudio de la calidad volátil de productos derivados de las diferentes etapas de proceso de elaboración del tequila y otras bebidas destiladas de agave.	Contactar al investigador	Desde \$5,000 - \$9,000	Precio por muestra, cantidad requerida de 2L. Depende del alcance
Estudio del contenido de ácidos grasos en tequila y otros destilados.	Contactar al investigador	Desde \$4,500	Precio por muestra, cantidad requerida de 2L.
Estudio de migración de compuestos volátiles procedentes del empaque hacia alimentos y bebidas.	Contactar al investigador	Desde \$5,000 - \$9,000	Precio por muestra. Depende del alcance. Contactar al investigador para acordar la cantidad de muestra
Determinación de compuestos volátiles mayoritarios en bebidas destiladas de agave.	Contactar al investigador	\$1,500	Precio por muestra, cantidad requerida de 1L. Se incluyen otros compuestos mayoritarios, no considerados por las normas oficiales
Huella cromatográfica de tequila, mezcal, raicilla, bacanora y otros destilados.	Contactar al investigador	\$5,000 - \$9,000	Precio por muestra, cantidad requerida de 2L.
Huella cromatográfica en mostos de tequila, mezcal, raicilla, bacanora y otras bebidas.	Contactar al investigador	\$5,000 - \$9,000	Precio por muestra, cantidad requerida de 2L.
Determinación de hexanal y otros aldehídos.	Contactar al investigador	Desde \$1,500	Precio por muestra. La cantidad y el precio, queda en función de la matriz a analizar

Identificación y cuantificación de compuestos en el perfil volátil en diferentes ingredientes, subproductos y productos terminados farmacéuticos y alimentarios.	Contactar al investigador	Desde \$3,500	Precio por muestra. La cantidad y el precio, queda en función de la matriz a analizar
Identificación de impurezas volátiles en solventes por cromatografía.	Contactar al investigador	\$1,500	Precio por muestra. La cantidad y el precio, queda en función de la matriz a analizar
Determinación de compuestos volátiles mayoritarios en aceites esenciales de diversos frutos y especies aromáticas.	Contactar al investigador	Desde \$1,500	Precio por muestra. Depende del alcance. Contactar al investigador para acordar la cantidad de muestra

QFB Julisa López Ramírez (jlopez@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
--	-----------------------------------	-------	-------------

Determinación de alejenos alimentarios	Contactar al investigador	\$5,300	Precio por muestra. La cantidad y el precio, queda en función de la matriz a analizar
Determinación de aloina	Contactar al investigador	\$4,500	Precio por muestra. La cantidad y el precio, queda en función de la matriz a analizar

Dra. Mirna Estarrón Espinosa/QFB Julisa López Ramírez/ Dr. Gustavo Castillo Herrera (mestarron@ciatej.mx/ jlopez@ciatej.mx/gcastillo@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
---	-----------------------------------	-------	-------------

Paquete para evaluación y caracterización de aceites esenciales: extracción, determinación fisicoquímica (densidad, rotación óptica, índice de refracción y solubilidad en etanol), perfil cromatográfico.	Contactar al investigador	Desde \$5,649	Precio por muestra. Depende del alcance. Contactar al investigador para acordar la cantidad de muestra
--	---------------------------	---------------	--

Dr. Gustavo Castillo Herrera (gcastillo@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
---	-----------------------------------	-------	-------------

Evaluación de propiedades fisicoquímicas (densidad, rotación óptica, índice de refracción, solubilidad en etanol) en aceites esenciales de diferentes frutos y especies.	Contactar al investigador	\$1,000	Precio por muestra. La cantidad y el precio, queda en función de la matriz a analizar
Obtención de extractos mediante flúidos supercríticos	Contactar al investigador	Dependera del alcance... desde \$12,000	Precio por extraccion

Dra. Guadalupe María Guatemala Morales (gguatemala@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
--	-----------------------------------	-------	-------------

Medición de Color (Hunter Lab)	2 días/ por muestra (incluye replica)*	\$200	Precio por muestra
Estudio y servicios de secado de materiales (liofilizado, fluidizado, fuenteado, convectivo, por aspersión y osmótico)	Depende del material, sus características estructurales, geometría o presentación, proceso utilizado y tamaño del lote.	\$	Precio por muestra
Estudio y servicios de tostado de granos y semillas (fluidizado y fuenteado)	Depende del material, sus características estructurales, geometría o presentación, proceso utilizado y tamaño del lote. (Será necesario armar una propuesta)	\$	Precio por muestra

Dra. Guadalupe María Guatemala Morales/Dr. José Daniel Padilla de la Rosa/Dr. Gustavo Castillo Herrera (gguatemala@ciatej.mx/jdpadilla@ciatej.mx/gcastillo@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Obtención de concentrados y extractos	A evaluar (será necesario armar una propuesta)	\$	
Dra. Eugenia del Carmen Lugo Cervantes (elugo@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Capacidad antioxidante (DPPH ó ABTS)	8	\$950	Precio por muestra. La cantidad y el precio, queda en función de la matriz a analizar
Cuantificación de fenoles totales y flavonoides	8	\$1,000	Precio por extracción
Dr. Pedro Martín Mondragón Cortez (pmondragon@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Determinación de adulteración por infrarrojo en alimentos (Norma ISO 5495:2005, ISO 13299:2003, ISO 11035:1994)	3	\$5,000	Precio por muestra
Análisis estructural de alimentos (Norma ISO 5495:2005, ISO 13299:2003, ISO 11035:1994) por espectroscopia infrarroja	3	\$4,000	Precio por muestra
Cuantificación de compuestos en alimentos (Norma ISO 5495:2005, ISO 13299:2003, ISO 11035:1994) por espectroscopia infrarroja	5	\$2,500	Precio por compuesto
Ing. Ernesto Rodríguez González (erodriguez@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Estudio de las condiciones de operación de secado por aspersión	Depende el volumen a secar	\$800.00/ h	
Dra. Socorro Josefina Villanueva Rodríguez (svillanueva@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
Estudio sobre sabores y olores indeseables en agua purificada (1 muestra) por medio de Correlación de mediciones sensoriales y cromatográficas. 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	15	\$30,000	
Estudio sobre sabores y olores indeseables en agua purificada (2-3 muestras) por medio de Correlación de mediciones sensoriales y cromatográficas	25	\$60,000	
Estudio sobre sustancias desconocidas en embutidos o alimentos (Norma ISO 5495:2005, ISO 13299:2003, ISO 11035:1994) (1 a 3 muestras)	30-40	\$40,000	
Sabor y alimentos (Norma ISO 5495:2005, ISO 13299:2003, ISO 11035:1994) (Norma ISO 5495:2005, ISO 13299:2003, ISO 11035:1994) (caracterización, en 1 muestra) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	30	\$35,000	

Perfil descriptivo cualitativo	25	\$12,000
Perfil descriptivo cuantitativo (Normas ISO 13299:2003, ISO 11035:1994) (1-2 muestras) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	35	\$20,000
Perfil descriptivo cuantitativo (Normas ISO 13299:2003, ISO 11035:1994) (3-4 muestras) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	40	\$40,000
Pruebas discriminativas A NO-A (NORMA ISO 8588:1987) (3 muestras) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	8	\$14,000
Pruebas discriminativas A NO-A (NORMA ISO 8588:1987) (4-5 muestras) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	12	\$18,000
Pruebas discriminativas DE PARES (NORMA ISO 5495:2005) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	5	\$7,500
Pruebas discriminativas DUO-TRIO (NORMA ISO 10399:2004) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	5	\$11,000
Pruebas discriminativas TRIANGULAR (NORMA ISO 4120:2004) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	5	\$10,000
Pruebas de intensidad por atributo (Norma ISO 4121:2003) (1 atributo) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	8	\$8,000
Pruebas de intensidad por atributo (Norma ISO 4121:2003) (2 atributos) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	8	\$12,000
Pruebas de intensidad por atributo (Norma ISO 4121:2003) (3-5 atributos) 10 jueces entrenados de acuerdo a las normas ISO 8586:2012 e ISO 11132:2012 y 3 repeticiones para garantizar la repetibilidad	14	\$14,500

Dra. Ana Luisa Gutiérrez Salomón (asalomon@ciatej.mx)	TIEMPO DE ENTREGA Días hábiles	COSTO	COMENTARIOS
--	-----------------------------------	-------	-------------

Estudios con consumidores: pruebas de aceptación y preferencias a través de métodos cualitativos y cuantitativos	30	\$	El costo esta en función del tipo y cantidad de productos.
--	----	----	--

