



Servicios

Subsede Sureste





Tecnología Alimentaria

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Viscosidad puntual (a una velocidad)	Normas. Viscosímetro	5 días	\$500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Reología de alimentos y otros compuestos incluye pruebas de viscosidad y viscoelasticidad	Propio. Reómetro	20 días	\$10,000 MXN	Visc f (temperatura, velocidad) y viscoelasticidad	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Perfil de viscosidad f (velocidad) viscosímetro	Propio. Viscosímetro	5 días	\$1,000 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Perfil de viscosidad f(temperatura) reómetro	Propio. Reómetro	5 días	\$1,500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Temperatura de gelificación	Propio. Reómetro	5 días	\$1,500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Perfil de viscosidad f(velocidad) reómetro	Propio. Reómetro	5 días	\$1,500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Perfil de viscosidad f(humedad) reómetro	Propio. Reómetro	5 días	\$3,000 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Viscoelasticidad, incluye todas las pruebas viscoelásticas	Propio. Reómetro	10 días	\$3,000 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Tamaño de partícula, forma, orientación y distribución espacial	Propio. Reómetro	5 días	\$5,000 MXN	Medición simultánea a la reológica	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Viscoelasticidad. Rampa de frecuencias	Propio. Reómetro	8 días	\$2,000 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre
Viscoelasticidad lineal	Propio. Reómetro	8 días	\$2,000 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Dr. Manuel Octavio Ramírez Sucre

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Reología interfacial	Propio. Reómetro	8 días	\$2,500 MXN	Medición con anillo de Du Noy	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Tribología (resistencia, lubricación)	Propio. Reómetro	10 días	\$2,500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Capacitación express teórica-práctica de reología	Propio	4 días	\$5,000 MXN	Por persona, mínimo 3 personas	Manuel Octavio Ramírez Sucre
TPA (análisis de perfil de textura), incluye todas las pruebas de textura	Propio. Texturómetro	5 días	\$1,500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Textura. Dureza	Propio. Texturómetro	5 días	\$500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Textura. Cohesividad	Propio. Texturómetro	5 días	\$500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Textura. Adhesividad	Propio. Texturómetro	5 días	\$500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Textura. Fuerza adhesiva	Propio. Texturómetro	5 días	\$500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Textura. Fuerza en A1	Propio. Texturómetro	5 días	\$500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Capacitación express teórica-práctica de textura	Propio	2 días	\$3,000 MXN	Por persona, mínimo 3 personas	Manuel Octavio Ramírez Sucre

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Densidad	Normas	5 días hábiles	\$500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Élida Gastélum Martínez
Pruebas de almacenamiento	Propio.	En función de los parámetros a medir	En función de los parámetros a medir	En función de los parámetros a medir	Teresa del Rosario Ayora Talavera
Pasteurización continua	Propio. Pasteurizador tubular	8 días hábiles	\$8,000 MXN	Para un lote <100L	Élida Gastélum Martínez
Pasteurización batch	Propio. Tanque enchaquetado	5 días hábiles	\$5,000 MXN	Para un lote <200L	Élida Gastélum Martínez
Secado por aspersion	Propio. Spary dryer	5 días hábiles	\$5,000 MXN	Para una condición <8L, función de características del producto	Élida Gastélum Martínez
Concentración a vacío	Propio. Concentrador	5 días hábiles	\$5,000 MXN	Para una condición <100L	Élida Gastélum Martínez
Destilación por arrastre de vapor	Propio. Destilador por arrastre de vapor	5 días hábiles	\$5,000 MXN	Para un lote, una condición <20Kg	Teresa del Rosario Ayora Talavera
Pruebas de desinfección en frutos/vegetales	Propio. Lavadora industrial	5 días hábiles	\$5,000 MXN	Para un lote, una condición <20Kg	Élida Gastélum Martínez
Emulsificación	Propio. Molino coloidal	5 días hábiles	\$5,000 MXN	Para un lote, una condición <50Kg	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Molienda	Propio. Molino pulverizador	5 días hábiles	\$3,000 MXN	Para un lote, una condición <50Kg	Manuel Octavio Ramírez Sucre

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Molienda cárnicos	Propio. Cutter	5 días hábiles	\$3,000 MXN	Para un lote, una condición <30Kg	Élida Gastélum Martínez
Esterilización en autoclave horizontal	Propio. Autoclave	5 días hábiles	\$8,000 MXN	Para un lote, una condición <100Kg	Élida Gastélum Martínez
Esterilización en autoclave vertical	Propio. Autoclave	5 días hábiles	\$3,000 MXN	Para un lote, una condición <20Kg)	Élida Gastélum Martínez
Elaboración de snacks extruidos (1 condición)	Propio. Extrusor de tornillo	5 días hábiles	\$3,000 MXN	Para un lote, una condición <30Kg	Manuel Octavio Ramírez Sucre
Envasado de bebidas	Propio. Envasadora semiautomática	5 días hábiles	\$7,000 MXN	Para un lote, una condición <100L	Élida Gastélum Martínez
Secado con aire	Propio. Secador de charolas	5 días hábiles	\$5,000 MXN	Para un lote, una condición <50Kg	Élida Gastélum Martínez
Formulación de producto	Propio	30 días hábiles	\$50,000 MXN	Para tres variables, dos niveles, tres respuestas fisicoquímicas	Élida Gastélum Martínez
Desarrollo de producto agroalimentario	Propio	Variable	Variable, en función de las operaciones unitarias requeridas		Élida Gastélum Martínez
Capacitación en planta piloto	Propio	2 días hábiles	\$7,000 MXN	Para un equipo piloto de la planta, no incluye materia prima	Élida Gastélum Martínez
Fisicoquímicos, incluye todos las pruebas de fisicoquímica	Propio, Normas	8 días hábiles	\$2,000 MXN	Incluye todos las pruebas de fisicoquímica	Élida Gastélum Martínez

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Fisicoquímica. pH	Propio, Normas	1 día hábil	\$100 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Élida Gastélum Martínez
Fisicoquímica. Acidez titulable	Propio, Normas	1 día hábil	\$150 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Élida Gastélum Martínez
Fisicoquímica. Grados Brix	Propio, Normas	1 día hábil	\$120 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Élida Gastélum Martínez
Fisicoquímica. Color	Propio/estándar. Colorímetro	1 día hábil	\$150 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Élida Gastélum Martínez
Fisicoquímica. Humedad	Propio. Termobalanza	1 día hábil	\$500 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Élida Gastélum Martínez
Microbiología de alimentos (Recuento total, mohos, levaduras, coliformes totales)	Microbiología de alimentos (Recuento total, mohos, levaduras, coliformes totales)	9 días hábiles	\$1,000 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Élida Gastélum Martínez
Polifenoles totales	Espectrofotometría. Folín-Ciocalteau	3 días hábiles	\$700 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Teresa del Rosario Ayora Talavera
Actividad antioxidante	Espectrofotometría. DPPH	3 días hábiles	\$700 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Teresa del Rosario Ayora Talavera
Flavonoides totales	Espectrofotometría	3 días hábiles	\$700 MXN	Se recomienda realizar al menos duplicados	Teresa del Rosario Ayora Talavera

A gloved hand in a lab coat is shown reaching for a test tube in a rack. The scene is set in a laboratory, with various pieces of glassware and equipment visible in the background. The overall color scheme is a cool, blue-toned monochrome. The text 'Inocuidad y Trazabilidad' is overlaid on a dark blue horizontal band across the middle of the image.

Inocuidad y Trazabilidad

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Cuantificación de capsaicina	UPLC	10 días hábiles	\$2,500MXN		Neith Pacheco López
Determinación de aminoácidos	UPLC-MASAS	15 días hábiles	\$3,000MXN		Neith Pacheco López
Determinación de perfil de polifenoles	UPLC-MASAS	15 días hábiles	\$3,500MXN		Dra. Neith Pacheco López
Determinación de azúcares	HPLC	15 días hábiles	\$2,500MXN		Neith Pacheco López/ Dr. Juan Carlos Cuevas
Determinación de perfil de azúcares	HPLC/UPLC-MASAS	15 días hábiles	\$3,500MXN		Neith Pacheco López/ Dr. Juan Carlos Cuevas
Cuantificación de ácidos orgánicos	HPLC	15 días hábiles	\$2,500MXN		Neith Pacheco
Determinación de vitamina C	UPLC-MASAS	15 días hábiles	\$3,000MXN		Neith Pacheco López
Determinación de glifosato	UPLC-MASAS	15 días hábiles	\$3,000MXN		Neith Pacheco López
Determinación del perfil de ácidos grasos	GC-MASAS	15 días hábiles	\$3,000MXN		Neith Pacheco López
Determinación de conservadores	UPLC	20 días hábiles	\$3,000MXN		Neith Pacheco López
Determinación de alcoholes	GC-MASAS	15 días hábiles	\$2,500MXN		Neith Pacheco López
Tamaño de partícula de lodos en agua	Gravimétrico	15 días hábiles	\$2,000MXN		Neith Pacheco López

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Químicos proximales	AOAC	20 días hábiles	\$5,000MXN		Juan Carlos Cuevas
Microbiológicos	AOAC	20 días hábiles	\$2,500MXN		Juan Carlos Cuevas
Tablas nutrimentales	Normas	20 días hábiles	\$7,000MXN		Neith Pacheco López/Juan Carlos Cuevas
Vidas de anaquel	Normas	60 días hábiles	\$12,000MXN		Neith Pacheco López/Juan Carlos Cuevas
Propiedades mecánicas de películas	Normas	15 días hábiles	\$1,500MXN		Juan Carlos Cuevas
Viscosidad	Normas	10 días hábiles	\$1,000MXN		Juan Carlos Cuevas
Pesos moleculares viscosimétricos	Normas	15 días hábiles	\$3,000MXN		Juan Carlos Cuevas
Determinación y caracterización de alginatos	Propio	20 días hábiles	\$12,000MXN		Teresa Ayora Talavera/Juan Carlos Cuevas
Paquete de caracterización fisicoquímica de mieles	Normas	20 días hábiles	\$3,500MXN	Acidez, color, húmedas, cenizas, índice de diastasa, HMF, conductividad eléctrica, azúcares	Sergio Valdivia Rivera

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Demanda química de oxígeno en agua	Normas	10 días hábiles	\$300MXN		Sergio Valdivia Rivera
Análisis microbiológicos (E. coli) en agua	Normas	20 días hábiles	\$250MXN		Sergio Valdivia Rivera
Determinación de hidrocarburos aromáticos en agua	Propio	15 días hábiles	\$1,800MXN	Benceno, etilbenceno, tolueno y xileno	Sergio Valdivia Rivera



Procesos Biotecnológicos

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Evaluación de la actividad antimicrobiana de aceites esenciales de diferentes frutos, aceites esenciales, extractos vegetales y especies aromáticas	NORMA MX/PROPIO	1 semana, puede variar el tiempo dependiendo del número de microorganismos usados en las pruebas	Desde \$ 2,500.00 por muestra. Evaluación por triplicado incluyendo compuesto de referencia. Se evalúa el efecto contra dos especies de bacterias	Se obtienen las concentraciones mínimas inhibitorias [CMI].	Zahaed Evangelista Martínez
Evaluación de la actividad antimicrobiana de conservadores usados en la industria alimentaria	NORMA MX/PROPIO	1 semana, puede variar el tiempo dependiendo del número de microorganismos usados en las pruebas	Desde \$ 2,500.00 por muestra. Evaluación por triplicado incluyendo compuesto de referencia. Se evalúa el efecto contra dos especies de bacterias	Se obtienen las concentraciones mínimas inhibitorias [CMI].	Zahaed Evangelista Martínez
Evaluaciones <i>in vitro</i> para determinar la capacidad inhibitoria de productos comerciales de uso agrícola empleados para el control de bacterias y hongos fitopatógenos	NORMA MX/PROPIO	10 a 15 días	Precio Base \$ 9,000.00 por producto comercial. El servicio incluye evaluarlo contra 6 microorganismos fitopatógenos.	El cliente proporciona el producto a evaluar.	Zahaed Evangelista Martínez
Evaluaciones <i>in vitro</i> para determinar la capacidad inhibitoria de bioinoculantes microbianos (comerciales y no comerciales) de uso agrícola empleados para el control de bacterias y hongos fitopatógenos	NORMA MX/PROPIO	10 a 21 días	Precio Base \$ 11,000.00 por un microorganismo o Bioinoculante. El servicio incluye evaluarlo contra 6 microorganismos fitopatógenos.	El cliente proporciona el producto a evaluar	Zahaed Evangelista Martínez

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Acreditado /Certificado	Responsable
Evaluación de la viabilidad microbiana de bioinoculantes microbianos comerciales	PROPIO	10 a 21 días	Precio Base \$6,000MXN por producto comercial.	Se entrega reporte de concentración de microorganismos		Zahaed Evangelista Martínez
Capacitación teórica-práctica en técnicas microbiológicas básicas para el análisis de alimentos	TEMARIO PROPIO	5 días (lunes a viernes)	\$8,500MXN por persona	El costo puede variar dependiendo de las necesidades del cliente		Zahaed Evangelista Martínez
Capacitación teórica-práctica en técnicas microbiológicas para el aislamiento de microorganismos benéficos para la agricultura	TEMARIO PROPIO	5 días (lunes a viernes)	\$10,000MXN por persona	El costo puede variar dependiendo de las necesidades del cliente		Zahaed Evangelista Martínez
Asesoría a industrias y pequeños productores en el desarrollo de nuevos productos y procesos de fermentación.	1. Análisis de riesgos para los procesos de fermentación. 2. Control y optimización de procesos de fermentación.	Desde 3 horas, a 1 mes	Por hora de dedicación \$2,500 Por día (6h) \$8,500 Por semana (15h) \$28,500	El costo puede variar en función de los alcances requeridos.	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 (NMX-CC-9001-IMNC-2015) e ISO/IEC 17025:2017 (NMX-EC-17025-IMNC-2018) vigente	Maria de los Angeles Sanchez Contreras

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Acreditado /Certificado	Responsable
Capacitación de personal para el desarrollo de métodos analíticos y control de calidad de bioprocesos	1. Diseño experimental y control de calidad. 2. Estrategias para la reducción de la variabilidad en los procesos y robustez de métodos.	Desde 1 semana a 3 meses	Por hora de dedicación \$2,500 Por día [6h] \$8,500 Por semana [15h] \$28,500 desde 1 a 5 capacitados	El costo puede variar en función de los alcances requeridos.	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 [NMX-CC-9001-IMNC-2015] e ISO/IEC 17025:2017 [NMX-EC-17025-IMNC-2018] vigente	Dra. Maria de los Angeles Sanchez Contreras
Separación por membranas recuperación, concentración y purificación de productos biológicos de interés comercial [proteínas, péptidos, enzimas, polisacáridos]	Microfiltración, ultrafiltración, osmosis inversa, extracción en fase solida, secado por aspersión y liofilización	En función del tipo y cantidad de muestra	En función del tipo y cantidad de muestra	El costo puede variar en función de los alcances requeridos, consulte con el investigador responsable.	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 [NMX-CC-9001-IMNC-2015] e ISO/IEC 17025:2017 [NMX-EC-17025-IMNC-2018] vigente	Dra. Maria de los Angeles Sanchez Contreras
Obtención químico-enzimática de metabolitos secundarios de productos naturales [Ácidos orgánicos, antioxidantes, flavonoides, aceites esenciales, fragancias y aromas]	Extracción, solido-liquido, liquido-liquido, extracción por arrastre de vapor e hidro destilación, extracción con líquidos iónicos y enzimática.	En función del tipo y cantidad de muestra	En función del tipo y cantidad de muestra	El costo puede variar en función de los alcances requeridos, consulte con el investigador responsable.	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 [NMX-CC-9001-IMNC-2015] e ISO/IEC 17025:2017 [NMX-EC-17025-IMNC-2018] vigente	Dra. Maria de los Angeles Sanchez Contreras

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Acreditado /Certificado	Responsable
Capacitación Teorico-practica para el establecimiento de métodos de recuperación y concentración de metabolitos secundarios por cromatografía preparativa y extracción en fase solida	TEMARIO PROPIO	1 semana	\$8,500MXN por persona	El costo puede variar en función de los alcances requeridos, consulte con el investigador responsable.	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 (NMX-CC-9001-IMNC-2015) e ISO/IEC 17025:2017 [NMX-EC-17025-IMNC-2018] vigente	Maria de los Angeles Sanchez Contreras
Capacitación Teorico-practica para el establecimiento de métodos de micro y nanoencapsulación de metabolitos secundarios (Ácidos orgánicos, antioxidantes, flavonoides, aceites esenciales, fragancias y aromas]	TEMARIO PROPIO	1 semana (10 h teóricas, 5 practicas)	\$8,500MXN por persona	El costo puede variar dependiendo de las necesidades del cliente	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 (NMX-CC-9001-IMNC-2015) e ISO/IEC 17025:2017 [NMX-EC-17025-IMNC-2018] vigente	Maria de los Angeles Sanchez Contreras
Capacitación Teorico-práctica en cosmética natural para emprendedores: Formulación de productos cosméticos a base de productos naturales.	TEMARIO PROPIO	2 semanas de forma virtual asincronica	\$8,500MXN por persona	El costo puede variar en función de los alcances requeridos.	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 (NMX-CC-9001-IMNC-2015) e ISO/IEC 17025:2017 [NMX-EC-17025-IMNC-2018] vigente	Maria de los Angeles Sanchez Contreras

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Acreditado /Certificado	Responsable
Capacitación Teórico-Practica de analisis melisopalinologico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos de tecnicos 2. evaluación practica para determinación de origen floral 3. uso de bases de datos para identificación de polen 4. preparación y fijación de muestras palinologicas 	2 semanas de forma virtual y presencial	\$8,500MXN por persona	El costo puede variar en función de los alcances requeridos.	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 [NMX-CC-9001-IMNC-2015] e ISO/IEC 17025:2017 [NMX-EC-17025-IMNC-2018] vigente	Maria de los Angeles Sanchez Contreras
Análisis palinológico y melisopalinológico	Muestras ambientales y miel	3 meses	Solicitar cotización	El costo puede variar en función de los alcances requeridos.	Sistema de gestión de la calidad basado en normas ISO-9001:2015 [NMX-CC-9001-IMNC-2015] e ISO/IEC 17025:2017 [NMX-EC-17025-IMNC-2018] vigente	Maria de los Angeles Sanchez Contreras



Biotecnología Vegetal

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Asistencia técnica en el Manejo fitosanitario de cultivos (cítricos, tomate, chile habanero, Jatropha, Papayo, Coco, crisantemo etc)	1 a 2 días dependiendo de la superficie y problemática sanitaria.	Dependiendo del caso	Consultoría técnica que incluye visita a la plantación y recomendaciones de manejo de acuerdo al cultivo y destino de la producción.	Alberto Uc Vázquez
Capacitación para el manejo fitosanitario (hongos, bacterias, fitoplasmas, nematodos, virus y viroides fitopatógenos)	3-4 días dependiendo de las necesidades e interés del productor.	Dependiendo del caso	Cursos de capacitación para el manejo sanitario del cultivo, organizado específicamente para el personal de su empresa.	Alberto Uc Vázquez
Evaluación de efectividad biológica <i>in vitro</i> y condiciones de campo de productos químicos o biológicos, para el control de fitopatógenos	4 a 7 días <i>in vitro</i>	Dependiendo del caso	La efectividad biológica en campo se realiza en cultivos del cliente	Dr. Alberto Uc Vázquez
Capacitación para el Desarrollo de nuevas variedades vegetales de interés comercial	10 días hábiles	\$20,000.00 por especie vegetal	La capacitación abarca enseñar los conceptos, técnicas y formatos para la generación de nuevas variedades; consideraciones para la colecta y establecimiento en campo o invernadero y caracterización morfológica de la especie vegetal de interés, obtención de la cruce para la generación de híbridos, caracterización morfológica de los híbridos de acuerdo a las guías técnicas para el registro de variedades y obtención de títulos de obtentor.	Guadalupe López Puc

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Obtención de nuevas variedades vegetales de interés comercial	Depende de la especie de la planta	\$60,000.00 por especie vegetal	Los gastos de establecimiento en campo no están incluidos, el precio puede variar dependiendo del área de establecimiento. Colecta de la especie vegetal de interés, generación de pasaporte para los materiales colectados, seguimiento para el cumplimiento con el protocolo de Nagoya, establecimiento en campo o invernadero de las accesiones de la especie vegetal de interés, caracterización morfológica de la especie vegetal de interés, obtención de la cruce para la generación de híbridos, Caracterización morfológica de los híbridos de acuerdo a las guías técnicas para el registro de variedades y obtención de títulos de obtentor.	Guadalupe López Puc
Asesoría para la caracterización y el registro de híbridos de plantas	5 días hábiles	\$100,000MXN	Enseñanza para el registro de datos en campo de las características morfológicas, llenado de formatos y seguimiento para el registro de variedades y obtención de títulos de obtentor..	Guadalupe López Puc

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Propagación masiva de especies de plantas medicinales hortícolas y ornamentales	Especies leñosas: 18 a 24 meses. Especies herbáceas: de 6 a 12 meses	Especies leñosas: \$120,000. Especies herbáceas: \$80,000. *Precio por especie	Desarrollo de técnicas No de propagación de plantas por técnicas de cultivo <i>in vitro</i> y aclimatación en invernadero. Especies altamente recalcitrantes podrían no propagarse	Guadalupe López Puc
Desarrollo de paquetes tecnológicos de cultivos de interés agrícola.	Depende de la especie de la planta	\$150,000MXN por especie	Análisis de los requerimientos agroecológicos, recursos No requeridos en un vivero, producción de planta por semilla y/o propagación asexual, establecimiento de las plantaciones, análisis de la densidad de plantación, trazo de la plantación, manejo de la cosecha y postcosecha, análisis de la cadena de distribución. Los gastos de estable- cimiento en campo no están incluidos, el precio puede variar Dependiendo del área de establecimiento.	Guadalupe López Puc
Capacitación para el Desarrollo de protocolos de cultivo <i>in vitro</i> de plantas	6 - 12 Meses	\$20,000MXN	Capacitación para el cultivo <i>in vitro</i> y diseño de experimentos para establecer protocolos de plantas	Guadalupe López Puc

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Determinación número cromosómico y cariotipo en plantas	2 meses	\$6,000MXN	Por especie	Julia Cano Sosa
Capacitación para manejo orgánico de cultivos vegetales	15 días hábiles	\$15,000MXN	Por persona e incluye salida a campo	Dra. Julia Cano Sosa
Revisión y análisis de normas agroalimentarias de acuerdo a necesidades del cliente.	2 meses	\$25,000MXN	El costo puede variar dependiente de los requerimientos del cliente.	Dra. Julia Cano Sosa
Capacitación en el cultivo <i>in vitro</i> de tejidos vegetales de plantas de interés agronómico, plantas medicinales, ornamentales o uso medicinal, cosmeceutico y/o farmacéutico.	15 días hábiles	\$15,000MXN	Por persona e incluye salida a campo en Mérida, Yucatán, para colecta de material vegetal. Si se requiere en otra zona el costo puede variar de acuerdo a los requerimientos del cliente.	Julia Cano Sosa
Desarrollo de protocolos de cultivo <i>in vitro</i> de tejidos vegetales de plantas de interés agronómico, plantas medicinales, ornamentales o uso medicinal, cosmeceutico y/o farmacéutico.	Depende de la especie de la planta	\$60,000MXN	Por especie	Julia Cano Sosa
Capacitación en manejo pre y postcosecha de plantas	10 días hábiles	Incluye salida a campo y practica de laboratorio.	Por persona	Julia Cano Sosa
Capacitación para colecta de material vegetal en campo y su conservación	5 días hábiles	\$7,000MXN	Incluye salida a campo y practica de laboratorio. Por persona	Julia Cano Sosa
Capacitación en buenas practicas agrícolas.	5 días hábiles	\$7,000MXN	Incluye salida a campo. Por persona	Julia Cano Sosa

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Clasificación de la miel (monofloral, multifloral) de miel producida en Yucatán	20 días hábiles	\$1,000MXN	Por muestra	Julia Cano Sosa
Clasificación de la miel (monofloral, multifloral) de miel producida en México	20 días hábiles	\$1,200MXN	Por muestra	Julia Cano Sosa
Identificación del origen botánico de la miel (Península de Yucatán)	20 días hábiles	\$6,000MXN	Por muestra	Julia Cano Sosa
Capacitación para la obtención de extractos vegetales para usos agroalimentarios	15 días hábiles	Dependiendo de la especie favor de solicitar cotización a jcano@ciatej.mx	.	Dra. Julia Cano Sosa
Obtención de extractos vegetales y evaluación de toxicidad de extractos vegetales mediante ensayo de artemia salina	1 mes	Dependiendo de la especie favor de solicitar cotización a jcano@ciatej.mx		Dra. Julia Cano Sosa



Biotecnología Médica y Farmacéutica

Servicios Subsede Sureste

Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Evaluación de citotoxicidad de ingredientes o bioactivos por hemólisis.	Hemolisis	7 días hábiles	\$6,000MXN		Sara Elisa Herrera Rodríguez
Consultoría para la interpretación de resultados de inmunología como ELISA en pruebas veterinarias o humanas.	NA	4 días hábiles	Entre \$8,000MXN y \$10,000MXN [número de ensayos]	Depende del número de ensayos	Sara Elisa Herrera Rodríguez
Separación de muestras en geles desnaturalizantes para determinar perfiles de proteínas	SDS-PAGE	10 días hábiles	\$20,000MXN	Separación en gel de máximo 8 muestras	Sara Elisa Herrera Rodríguez
Desarrollo y diseño de protocolos para detección de proteínas específicas	NA	5 días hábiles	\$7,000MXN	Protocolos específicos depende de las moléculas a detectar	Sara Elisa Herrera Rodríguez



Servicios | CIATEJ

