



Biología
Industrial



Servicios

Unidad de Biotecnología Industrial



Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Identificación taxonómica de microorganismos aislados mediante espectrometría de masas MALDI-TOF	Propio, CIATEJ	10	Máximo \$4,200.00 POR MUESTRA/ CULTIVO/COLONIA	Cultivo en medio sólido	No	Manuel Kirchmayr
Identificación taxonómica De microorganismos aislados mediante secuenciación de genes de ARNr	Propio, CIATEJ	10	Máximo \$10,000.00 POR MUESTRA/ CULTIVO/COLONIA	Cultivo en medio sólido	No	Manuel Kirchmayr
Cultivo, cuantificación e identificación taxonómica de microorganismos	Propio, CIATEJ	20	Máximo \$4,000.00 POR MUESTRA y \$1,700.00 PESOS POR MEDIO DE CULTIVO + COLONIA AISLADA Y ANALIZADA MEDIANTE MALDI-TOF	50mL (o 50g)	No	Manuel Kirchmayr / Melchor Arellano
Caracterización de consorcios microbianos mediante métodos moleculares independientes de cultivo	Propio, CIATEJ	30	Máximo \$30,000.00 POR MUESTRA, DEPENDIENDO DE LAS TÉCNICAS EMPLEADAS (SECUENCIACIÓN MASIVA O PCR-DGGE)	50mL (o 50g)	No	Manuel Kirchmayr

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Cuantificación de poblaciones microbianas mediante qPCR	Propio, CIATEJ	30	Máximo \$10,000.00 POR MUESTRA Y REACCIÓN CONSIDERANDO ENSAYOS YA IMPLEMENTADOS	50mL (o 50g)	No	Manuel Kirchmayr
Perfilado meta-taxonómico de suelo, rizosfera y filosfera enfocado a agricultura	Propio, CIATEJ	40	Precio base \$3,000.00 POR MUESTRA (EL PRECIO FINAL DEPENDERÁ DEL TIPO DE ESTUDIO Y DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL RESPONSABLE).	Rizosfera 100 g, filosfera 50 g y suelo 5 g	No	Jorge Verdín
Evaluación de capacidad biocontroladora de hongos, enfocado a la agricultura.	Propio, CIATEJ	40	Precio base \$11,000.00 POR 1 MICROORGANISMO O BIOESTIMULANTE. EL SERVICIO INCLUYE EL RETO CONTRA 7 FITOPATÓGENOS.	El cliente proporciona el microorganismo a evaluar en cantidad suficiente para su propagación (cultivo puro), el servicio incluye propagación del microorganismo para la realización de pruebas. El costo no incluye aislamiento de microorganismo en caso de estar contaminado.	No	Jorge Verdín

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Determinación de inhibidores de fermentación en muestras líquidas por HPLC.	Propio, CIATEJ	10	<p>\$2,500.00 por muestra, incluye HMF, furfural y 3 ácidos orgánicos.</p> <p>El número mínimo de muestras a analizar es 3.</p> <p>Cuando el número de muestras sea mayor a 5, el costo del análisis baja a \$2,000.00 por muestra.</p>	20 mL por muestra.	No	Lorena Amaya / Melchor Arellano
Análisis de distribución de tamaños de fructanos de agave por HPLC-SEC.	Propio, CIATEJ	7	Una muestra \$8,000.00 a mayor número de muestras el precio disminuye	50g de cada muestra.	No	Rosa María Camacho
Perfil de azúcares (glucosa, fructosa, sacarosa, fructanos) en fructanos de agave por HPLC	Propio, CIATEJ	7	Una muestra \$6,000.00 a mayor número de muestras el precio disminuye.	50g de cada muestra.	No	Rosa María Camacho

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
HIDRÓLISIS de fructanos de agave usando fructanasas	Propio, CIATEJ	10	Una muestra \$4,000.00 por muestra, Dos muestras \$3,000.00 por muestra, Tres o más \$2,000.00 por muestra	250g de cada muestra.	No	Rosa María Camacho
Análisis de lípidos y ésteres por HPTLC	Propio, CIATEJ	10 a 15	El precio depende de la técnica y de la muestra pero va desde los \$2,000.00 a \$4,000.00 por muestra, con un mínimo de 3 muestras a analizar	Mínimo 50mg	No	Jorge Rodríguez
Análisis de pureza y peso molecular por electroforesis SDS-PAGE teñido con azul de Coomassie	Propio, CIATEJ	10 a 15	El precio por muestra es alrededor de \$2,000.00 pesos con un mínimo de 4 muestras a analizar	Mínimo 100mg (si es extracto), si es puro la muestra disuelta en 1 mL a una concentración de 0.05 mg/mL.	No	Jorge Rodríguez
Cuantificación de proteína (Ej. ricina) por técnicas de ELISA	Propio, CIATEJ	10 a 15	El precio por muestra que incluye la concentración de proteína por Bradford es de \$3,500.00 pesos por muestra con un mínimo de 4 muestras a analizar, para método implementado.	Mínimo 100mg (si es extracto), si es puro la muestra disuelta en 1mL a una concentración de 0.05 mg/mL.	No	Jorge Rodríguez

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Secado de material biológico (Ej, liofilización, aireación)	Propio, CIATEJ	10 a 15	<p>Dado que depende del microorganismo, la cantidad y la forma en que lo entregue el cliente el precio puede variar desde \$2,000.00 a \$3,500.00 pesos dependiendo de la técnica y el tiempo de secado</p> <p>(no incluye determinación de viabilidades, identificación, ni contaminantes)</p> <p>Aproximadamente \$25,000.00 por 20 viales de 0.5g cada uno</p> <p>(incluye crecimiento en medio rico y medición de viabilidad al final del proceso)</p>	Máximo 500gr de muestra por servicio (Incluye el agua o disolvente donde este contenida la muestra)	No	Jorge Rodríguez

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Conservación de material biológico, dependido del almacenamiento (ej. ultracongelación)	Propio, CIATEJ	Periodo contratado	<p>El precio varia va desde los \$3,000.00 a los \$5,500.00 por año,</p> <p>(no incluye determinación de viabilidades, identificación, ni contaminantes)</p> <p>Este servicio también se ofrece por año con un precio aproximado de \$10,000.00</p> <p>Para bacterias y/o levaduras, incluye crecimiento en medio rico, conservación y viabilidad una vez al año, incluye también la entrega de la cepa una vez al año ya sea como criovial o como caja petri cultivada</p>	Varia, la determina el cliente.	No	Jorge Rodríguez

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Cultivo por fermentación sólida a nivel laboratorio.	Propio, CIATEJ	20	El precio depende del microorganismo que proporciona el cliente, del soporte y sustrato a emplear, el precio puede variar desde \$5,000.00 hasta \$20,000.00 por ensayo dependiendo de la variable de respuesta que se busque por parte del cliente	Varia, la determina el cliente.	No	Jorge Rodríguez
Esterilización de material especial para fermentación sólida.	Propio, CIATEJ	5	dependiendo de la complejidad del material que entrega el cliente que puede variar el tiempo y temperatura de esterilización, va desde \$1,500.00 hasta \$2,500.00 pesos por evento de esterilización	Varia, la determina el cliente.	No	Jorge Rodríguez
Determinación de compuestos volátiles de muestras sin destilar.	Propio, CIATEJ	10 a 15	\$1,500 por muestra. Sin mínimo de muestras. Si el un número de muestras es mayor a 10, el costo por muestra es de \$1,200.00 . Incluye el análisis de 13 compuestos volátiles.	Se requieren 250mL de muestra.	No	Melchor Arellano

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Escalamiento de procesos fermentativos a nivel piloto.	Propio, CIATEJ	10 a 15	<p>Escalamiento a nivel reactor de 200L con monitoreo y control de pH, T.</p> <p>El volumen de operación es de 100L en dos lotes entregando al final 200L.</p> <p>El escalamiento incluye esterilización, no incluye análisis y cosecha de cultivo. Se puede utilizar cepa del cliente o cepa de CIATEJ. No incluye procesos downstream (el único incluido es centrifugación).</p> <p>\$75,000.00 por corrida. Cuando se realicen pruebas con cepas de CIATEJ, no incluye la cepa. La transferencia de ésta se realiza hasta aceptar la transferencia por la empresa en un nuevo contrato. Incluye la preparación del inóculo</p>	El cliente proporciona todos los insumos para las pruebas de escalamiento.	No	Melchor Arellano

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Determinación de compuestos fenólicos, ácidos orgánicos de cadena corta y GOS.	Propio, CIATEJ	15 a 20	El precio varía dependiendo de la complejidad de la muestra que entrega el cliente, ya que puede requerirse un proceso de extracción de los compuestos de las muestras. Costo desde \$2,500.00 hasta \$5,000.00 pesos por muestra.	Mínimo 50g por muestra.	No	Javier Arrizon
Caracterización de residuos lignocelulósicos (celulosa, hemicelulosa y lignina)	Propio, CIATEJ	15	Costo de \$1,800.00 por muestra, mínimo 3 muestras para contratar el servicio. A partir de 4 muestras el costo es de \$1,500.00 por muestra.	Mínimo 50g por muestra.	No	Lorena Amaya / Iliana Barrera

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Estudio para determinar los rendimientos de hidrolisis y etanol a partir de residuos lignocelulósicos	Propio, CIATEJ	15 a 20	El costo inicia Lorena Amaya a partir de \$50,000.00 pesos por residuo a analizar.	<p>Se utilizan enzimas y cepas comerciales para su evaluación. Se utilizarán condiciones estándares de pretratamiento e hidrólisis enzimática, se fermenta el hidrolizado con <i>S. cerevisiae</i>.</p> <p>Incluye: Bromatológico de residuo, datos HPLC de hidrolizado (glucosa, xilosa, HMF, furfural y ácido acético) y mosto fermentado (glucosa y xilosa), cromatografía de gases de mosto fermentado (etanol). Escala de reactor de 3L</p>	No	Lorena Amaya

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado o certificado	Responsable
Actividad Enzimática (Lipasa, proteasa, amilasa, pectinasa, celulasa, xilanasa, esterasa)	Propio, CIATEJ	10	El costo varía de \$3,000.00 a \$5,500.00 dependiendo del tipo de actividad a determinar y el tipo de muestra.	Mínimo 5 muestras y el precio depende de la enzima y el método solicitado por el cliente.	No	Jorge Rodríguez/ Georgina Sandoval / Lorena Amaya
Estudio de propagación de levaduras a nivel industrial	Propio, CIATEJ	15	Biorreactor de 250mL: \$5,000.00 Biorreactor de 3L: \$10,000.00 Biorreactor de 7L: \$15,000.00 Biorreactor de 20L: \$23,000.00 Biorreactor de 140L: \$45,000.00 Ninguno incluye el medio de cultivo solo la esterilización, inoculación y entrega del producto final sin centrifugar o centrifugado.	La cepa es proporcionada por empresa productora de bebidas y alimento. Escala a 140 L. 100L por corrida, incluye esterilización de en medio y recuperación de la biomasa estéril.	No	Melchor Arellano
Diagnóstico de procesos fermentados y selección de microorganismos	Propio, CIATEJ	Variable	Variable	Será acordado entre las partes dependiendo del alcance	No	Manuel Kirchmayr/ Anne Gschaedler/ Melchor Arellano

Unidad de Biotecnología Industrial

Servicio Tecnológico	Método	Tiempo de entrega aproximado (Días hábiles)	Costo	Comentarios	Acreditado/ o certificado	Responsable
Capacitación de personal	Propio, CIATEJ	10	\$10,000.00	Por persona, sin contemplar viáticos y pasajes (mínimo 10 personas)	No	Investigadores CIATEJ

Servicios | CIATEJ

