

ANEXOS

ANEXO I
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Anexo I. Análisis Fisicoquímico del almidón de cascara de papa



SGLAB S.R.L. INSPECCION
Y LABORATORIO DE CALIDAD
AV. CHARAÑA #1045
ZONA COSMOS 79
EL ALTO-LA PAZ
TEL. (591-2) 2125918

Pág. 1 de 1

INFORME DE ENSAYO

ORDEN N° : 009-22-AGR	FECHA EMISIÓN: 2022-05-31
CLIENTE : MARIELA OCAMPO YUCA	
DIRECCION : TARIJA	
PRODUCTO : ALMIDON DE CASCARA DE PAPA	
NUESTRA REFERENCIA : 01	
SU REFERENCIA : ALMIDON DE CASCARA DE PAPA	
ENSAYOS SOLICITADOS : AMILOSA AMILOPECTINA	
FECHA DE ENSAYO : 2022-06-17 al 2022-06-28	
FECHA RECEPCION LABORATORIO : 2022-06-17	

RESULTADOS FISICOQUIMICOS

ENSAYO	AMILOSA	AMILOPECTINA
Unidades	%	%
ALMIDON DE CASCARA DE PAPA	18,49	81,51
Método Ref:	ISO 8647	Cálculo

Observaciones:

Resultados en base natural

* Muestra enviada por el cliente

ADVERTENCIA

- 1.-Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo, refleja los hallazgos de SGLAB solo el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente si hubiera alguna. La compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no esino a las partes de una
- 2.-Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables serán procesados con el máximo rigor de la ley.
- 3.-Los resultados NO constituyen garantía de la representatividad de la muestra del (o los) bienes y estrictamente están relacionadas con la(s) muestra(s). SGLAB NO asume ninguna responsabilidad en relación con el origen o fuente extraída. Los resultados de los ensayos presentados, se refieren exclusivamente a las muestras enviadas/entregadas
- 4.-La muestra o muestras se conservaran por un lapso no mayor a 90 días. Las responsabilidades de la SGLAB se limitan únicamente a la ejecución de estos ensayos dentro de normas técnicas adecuadas.
- 5.- SGLAB solo reconoce como válidos informes de Ensayo emitidos en Soporte Físico con el debido sello en tinta y seco del personal autorizado

110



firma supervisión
A. Nirvana Adrian A
ANALISTA - INSPECTOR
SGLAB

M. Ingrid Guzmán M.
ANALISTA - INSPECTOR
SGLAB



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Mariela Ocampo Yuca		
Solicitante:	Mariela Ocampo Yuca		
Dirección:	Barrio El Constructor		
Teléfono/Fax:	68696260	Correo-e:	****
		Código:	AL 231/22

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Almidón de cascara de papa		
Código de muestreo:	M 1	Fecha de vencimiento:	****
		Lote:	***
Fecha y hora de muestreo:	2022-06-14		
Procedencia (Localidad/Prov./Dpto):	Tarija - Cercado - Tarija Bolivia		
Lugar de muestreo:	Laboratorio de Operaciones Unitarias - UAJMS		
Responsable de muestreo:	Mariela Ocampo Yuca		
Código de la muestra:	702 FQ 549	Fecha de recepción de la muestra:	2022-06-20
Cantidad recibida:	500 g.	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2022-06-20 al 2022-06-24

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO	LÍMITES PERMISIBLES		REFERENCIA DE LOS LÍMITES
				Min.	Max.	
Humedad	NB 313010:05	%	24,09	Sin Referencia	Sin Referencia	

NB: Norma Boliviana

% Porcentaje

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 27 de junio del 2022

Ing. 
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente
Copia: CEANID

ANEXO II

GALERIA DE FOTOS

Elaboración del bioplástico

Insumos a utilizar



Peso del almidón



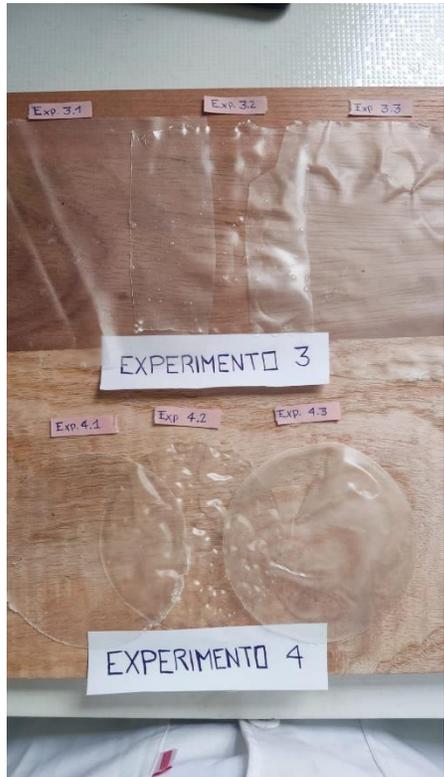
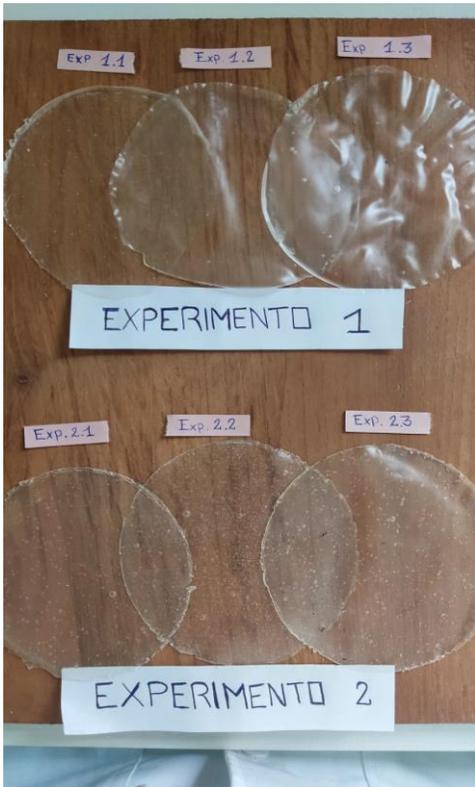
Peso de la pectina



Elaboración bioplástico



Muestras de bioplástico



Ensayo Espesor

Micrómetro a utilizar



Medición del espesor



Ensayo Resistencia

Probetas de bioplástico



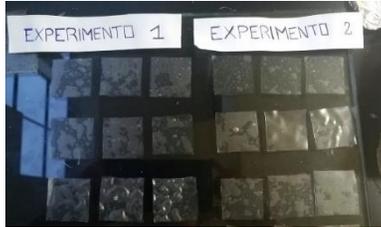
Probetas colocadas en el dinamómetro

Ruptura de la lamina de bioplástico



Proceso ensayo Biodegradación.

Muestras sometidas a biodegradabilidad.



Dia 7 de biodegradación

Dia 14 de biodegradación



Día 21 de biodegradación



Día 28 de biodegradación



Día 35 de biodegradación



Proceso ensayo Biodegradación en agua.

Dia cero de degradación.



Dia 17 de degradación



Dia 35 de degradación

