

REPORTE DE ANÁLISIS

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA: Barra alimenticia identificada como vegana

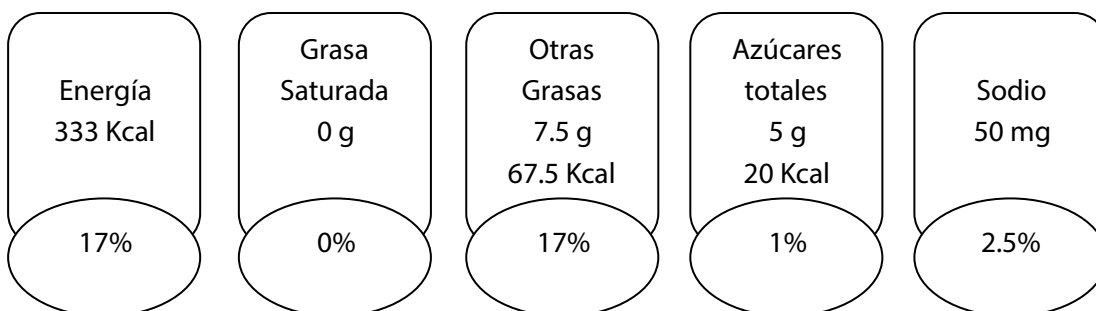
FECHA: 04 de Mayo de 2018

CONDICIONES DE MUESTREO

RESULTADOS

DETERMINACIONES	POR CADA 100G	Método AOAC
Proteínas	55.0 g	954.01
Grasas Totales	7.5 g	920.93
Grasa saturada	0 g	920.93
Grasa insaturada	7.5 g	920.93
Fibras totales	25.0 g	985.29
Carbohidratos de los cuales	11.3 g	Por diferencia
Azúcares reductores totales	0 g	925.52
Azúcares totales	5.0 g	925.52
Contenido energético	333 Kcal	
Sodio	50 mg	939.10

Una porción de 100 g aporta:



% de los nutrientes diarios recomendados basados en una dieta de 2000 Kcal.

Condiciones de análisis: NOM 086 SSA1 1994

Reporte de análisis interno realizado por el laboratorio de la empresa

El presente reporte sólo ampara la muestra específica

04 de Mayo de 2018

REPORTE DE CARACTERIZACIÓN DE UNA MUESTRA DE BARRA ALIMENTICIA POR ESPECTROSCOPIA RAMAN ESPECÍFICAMENTE CONTENIDO DE GLUTEN

Se analizó una galleta, en diferentes puntos con el objetivo de obtener una imagen espectral como la que se ve abajo, fue necesario trabajar con el 100% de la energía del láser para poder estimular las moléculas presentes en la muestra

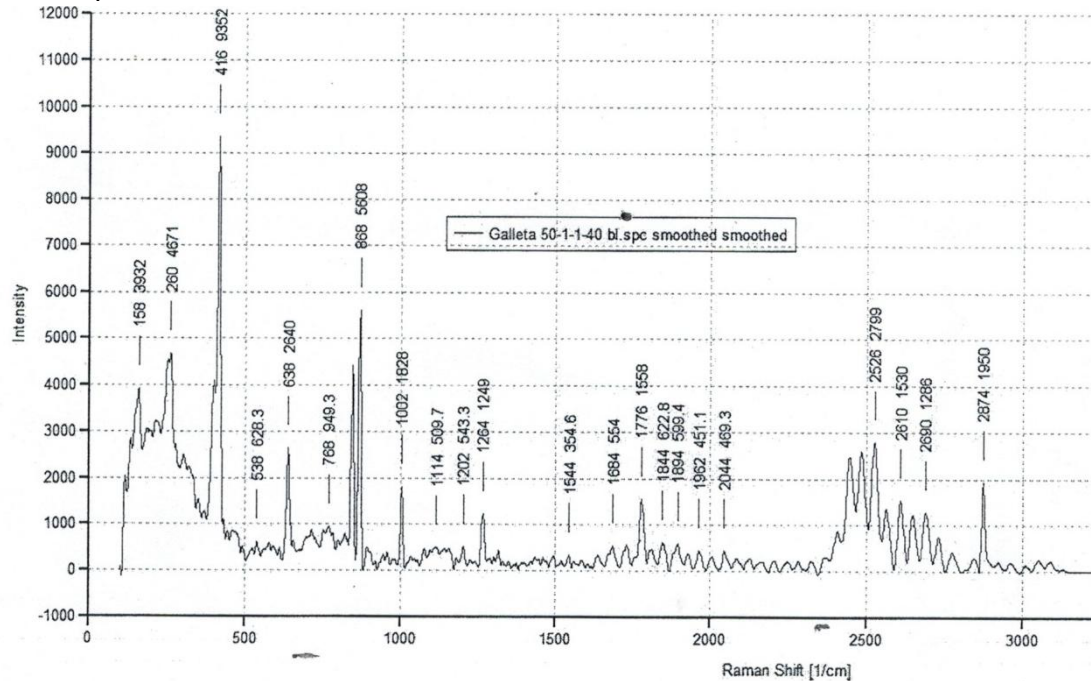


Imagen adquirida, se realizó en un espectrómetro Raman, con un láser de 785 nm, y 390mW, se eliminó la señal de fondo o ruido, el objetivo principal fue caracterizar para GLUTEN, como se puede observar en la tabla abajo, los picos característico para una proteína (gluten), no se encuentra presente.

Funcional groups	REGION		INTENSITY		
	Cm-1	Pm	IR	Raman	Comments
Proteins	1655	6.04	S	m – s	Amide I band (-80% CO str, -10% CN str -10% NH bending vib)
	1565	6.39	s	w	Amide II band. (-60% NH bending vib 40% CN str)
	1300	7.69	w-m	v	Amide I11 band. (30% CN str, 30% NH bending vib, 10% CO str, O=C-N bending vib, rest other vib)
	900-800	11.11-12.50	w	s,p	Sym CNC str
	-725	13.79	m	s-m	Amide V band. (NH bending vib)
	625	16	m	s-m	Amide IV band. (40% O=C-N bending vib, rest other vib)
	600	16.67			Amide VI band. (CO bending vib)

Significado de las letras debajo de Intensity: Está relacionado con la altura de las bandas o picos.

S: Strong (fuerte o intensa)

m: Medium (mediana intensidad)

w: Weak (débil intensidad)