INSTITUTO DE NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS - INTA



Laboratorio Centro de Alimentos

labalimentos@inta.uchile.cl - (56-2) 2978 1465 Av. El Líbano 5524, Macul, Santiago, Chile / <u>www.dinta.cl</u> – <u>www.inta.cl</u>

Santiago, 12 de Abril de 2017

INFORME ANÁLISIS N° 10449-0317

CLIENTE	: ST. ANDREWS S.A.
DIRECCIÓN CLIENTE	: HUITAUQUE S/N CHONCHI
ENVIADO POR	: BRANCO PAPIC
FECHA DE INGRESO	: 22-03-2017
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN	: -1 °C
TIPO DE MUESTRA	: CHORITO COCIDO CONGELADO
N° DE SERIE / IDENTIFICACIÓN	: D9200317 / 14386
FECHA DE ELABORACIÓN	: 20-03-2017
FECHA DE VENCIMIENTO	: 20-03-2019
MUESTREADO POR	: CLIENTE
FECHA DE MUESTREO	: 21-03-2017
ANÁLISIS SOLICITADOS	: PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS CON TRANS, PERFIL DE AZÚCARES, SODIO, CALCIO, COBRE, HIERRO, MANGANESO, MAGNESIO, ZINC, POTASIO, COLESTEROL, FÓSFORO, VITAMINA A , PROXIMAL, ALUMINIC VITAMINA C, VITAMINA D3
IDENTIFICACIÓN MUESTRA	: 10449

Resultados	100 g	
Humedad (g)	81,8	Iniciado: 28-03-2017 / Terminado: 12-04-2017
Cenizas (g)	1,0	Iniciado: 28-03-2017 / Terminado: 03-04-2017
Proteínas (g) ⁽¹⁾	14,2	Iniciado: 03-04-2017 / Terminado: 04-04-2017
Grasa Total (g)	2,9	Iniciado: 31-03-2017 / Terminado: 31-03-2017
Hidratos de Carbono disponibles (g)	0,1	
Energía (kcal)	83	
Fructosa (g)	No Detectable (<0.1%)	Iniciado: 29-03-2017 / Terminado: 31-03-2017
	, ,	
Glucosa (g)	No Detectable (<0.1%)	Iniciado: 29-03-2017 / Terminado: 31-03-2017
Sacarosa (g)	No Detectable (<0.2%)	Iniciado: 29-03-2017 / Terminado: 31-03-2017
Maltosa (g)	No Detectable (<0.1%)	Iniciado: 29-03-2017 / Terminado: 31-03-2017
Lactosa (g)	No Detectable (<0.1%)	Iniciado: 29-03-2017 / Terminado: 31-03-2017
Aluminia (mg)	No Detectable (20.05%)	Initial 200 04 2017 (Tampina day 00 04 2017
Aluminio (mg)	No Detectable (<0.05%)	Iniciado: 06-04-2017 / Terminado: 06-04-2017
Calcio (mg)	45,2	Iniciado: 06-04-2017 / Terminado: 06-04-2017
Cobre (mg)	0,1	Iniciado: 05-04-2017 / Terminado: 05-04-2017
Fósforo (mg)	196	Iniciado: 04-04-2017 / Terminado: 04-04-2017
Hierro (mg)	4,6	Iniciado: 05-04-2017 / Terminado: 05-04-2017
Magnesio (mg)	49,0	Iniciado: 06-04-2017 / Terminado: 06-04-2017
Manganeso (mg)	0,1	Iniciado: 05-04-2017 / Terminado: 05-04-2017
Potasio (mg)	171	Iniciado: 06-04-2017 / Terminado: 06-04-2017
Sodio (mg)	240	Iniciado: 31-03-2017 / Terminado: 04-04-2017
Zinc (mg)	4,5	Iniciado: 05-04-2017 / Terminado: 05-04-2017

Vitamina A (μg ER)	12,6	Iniciado: 12-04-2017 / Terminado: 12-04-2017
Vitamina C (mg)	0,6	Iniciado: 05-04-2017 / Terminado: 10-04-2017
Vitamina D3 (ug)	0,7	Iniciado: 12-04-2017 / Terminado: 12-04-2017
Colesterol (mg)	46,0	Iniciado: 28-03-2017 / Terminado: 31-03-2017

Ácidos Grasos Saturados			
Nombre	% Metil Ester	mg/100g	g/100g
C4:0 Ácido butanoico	0,00	0,00	0,00
C6:0 Ácido caproico	0,00	0,00	0,00
C8:0 Ácido caprílico	0,00	0,00	0,00
C10:0 Ácido Decanoico	0,00	0,00	0,00
C11:0 Ácido Undecanoico	0,00	0,00	0,00
C12:0 Ácido Dodecanoico	0,00	0,00	0,00
C13:0 Ácido Tridecanoico	0,00	0,00	0,00
C14:0 Ácido Tetradecanoico	4,24	84,57	0,08
C15:0 Ácido Pentadecanoico	0,00	0,00	0,00
C16:0 Ácido Palmítico	23,47	468,47	0,47
C17:0 Ácido Heptadecanoico	0,77	15,33	0,02
C18:0 Ácido Estearico	5,33	106,41	0,11
C20:0 Ácido Eicosanoico	0,10	2,06	0,00
C21:0 Ácido Heneicosanoico	0,00	0,00	0,00
C22:0 Ácido Docosanoico	0,11	2,29	0,00
C24:0 Ácido Tetracosanoico	0,00	0,00	0,00
Total Ácidos Grasos Saturados	34,02	679,13	0,68

Ácidos Grasos Monoinsaturados			
Nombre	% Metil Ester	mg/100g	g/100g
C14:1 Ácido Tetradecenoico	0,00	0,00	0,00
C15:1 Ácido Pentadecaenico	0,00	0,00	0,00
C16:1 Ácido Palmitoleico	11,99	239,35	0,24
C17:1 Ácido Heptadecenoico	0,00	0,00	0,00
C18:1 Ácido Oleico	5,73	114,40	0,11
C 20:1n9 Ácido Eicosaenoico	2,92	58,23	0,06
C 22:1n9 Ácido Erucico	0,09	1,89	0,00
C 24:1 Ácido Tetracosaenoico	0,06	1,11	0,00
Total Ácidos Grasos Monoinsaturados	20,79	414,98	0,41

Ácidos Grasos Poliinsaturados			
Nombre	% Metil Ester	mg/100g	g/100g
C 18:2n6 Ácido Linoleico	1,63	32,47	0,03
C 18:3n6 Ácido y-Linolénico	0,11	2,27	0,00
C 18:3n3 Ácido a-Linolénico	3,17	63,21	0,06
C 20:2n6 Ácido Eicosadienoico	0,82	16,40	0,02
C 20:3n6 Ácido Di-homo-y-Linolénico	0,22	4,44	0,00
C 20:3n3 Ácido 11,14,17 Eicosatrienoico	0,07	1,44	0,00
C 20:4n6 Ácido Eicosatetraenoico	2,55	50,91	0,05
C 20:5n3 Ácido Eicosapentanoico (EPA)	25,53	509,56	0,51
C 22:2 Acido Docosadienoico	0,10	1,94	0,00
C 22:6n3 Ácido Docosahexaenoico (DHA)	10,63	212,20	0,21
Total Ácidos Grasos Poliinsaturados	44,83	894,84	0,88

Ácidos Grasos Trans			
Nombre	% Metil Ester	mg/100g	g/100g
C14:1 T	0,00	0,00	0,00
C16:1 T	0,00	0,00	0,00
C18:1 T	0,31	6,11	0,01
C18:2 TT	0,06	1,24	0,00
C20:1 T	0,00	0,00	0,00
C22:1 T	0,00	0,00	0,00
Total Ácidos Grasos Trans	0,37	7,35	0,01

Notas

Nota (1)

Factor de conversión de nitrógeno a proteína utilizado 6.25

Métodos

Humedad (**) Método Gravimétrico.

NCh841.Of 78.

Según LCA-PRE-011.

Cenizas totales (*) Método Gravimétrico.

NCH842.Of78.

Según LCA-PRE-002

Proteínas (**) Método Kjeldhal.

Basado en Instituto de Salud Publica ME-711.02-173 año 2014

Según LCA-PRE-006

Grasa Total (**) Método hidrólisis ácida Mojonnier

AOAC Official Method 935.38, 925.32, 922.06.

Según LCA-PRE-035

Hidratos de Carbono Disponibles Obtenido por diferencia entre 100 menos el aporte de Humedad, Cenizas, Proteínas,

Grasa total.

Energía Factores de Atwater 4, 9, y 4 para Proteínas, Grasas Totales y Carbohidratos

respectivamente

Perfil de Azúcares (**) Método por HPLC con detector RI.

AOAC Oficial Method 982.14.

Según LCA-PRE-004

Aluminio, Calcio, Cobre, Hierro, Magnesio,

Método de Espectrofotometría de Absorción Atómica.

Manganeso, Potasio, Sodio, Zinc (**)

Fósforo

AOAC Official Method 985.35.

Según LCA-PRE-010

Método Espectrofotométrico de Absorción Molecular Visible.

Basado AOAC Official Method 986.24 y 970.39.

Según LCA-PRE-026

Colesterol Método Cromatografía Gaseosa con detector FID.

AOAC Official Method 994.10.

Según LCA-PRE-057

Vitamina A (*) Método HPLC con detector DAD-UV.

Basado en Producción y manejo de datos de composición química de alimentos en

nutrición.

Según LCA-PRE-018

Vitamina C (**) Método HPLC con detector DAD-UV.

Basado en Determination of total vitamin C in a wide range of fortified food products.

Según LCA-PRE-016

Vitamina D3 Método HPLC con detector DAD-UV

Basado en "Producción y manejo de datos de composición química de alimentos en

nutrición. "Análisis de vitaminas en alimentos".

Perfil de ácidos grasos con trans Método Cromatografía Gaseosa con detector FID.

AOCS Official Method Ce 1f-96.

Según LCA-PRE-056



María Andrea Abarca B. Jefe de Laboratorio

alouca B

Código de Verificación C792 8044 D57B F81E

(*) Método de Ensayo en el Área Química para Alimentos Acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, según Norma NCh-ISO 17025.Of 2005. (**) Método fuera del alcance de acreditación según norma NCh-ISO 17025. Of 2005.

Los resultados son válidos sólo para la muestra analizada y suministrada por el cliente. Se autoriza sólo el uso técnico de estos resultados, cualquier otro uso debe ser convenido con el INTA. En caso que el cliente requiera una repetición del análisis o análisis adicional, deberá emitir una nueva orden de servicio. La muestra será descartada después de 60 días a partir de la fecha de recepción. Este informe es válido con código de verificación y la firma respectiva.