ACTA N° 142

FECHA: Bogotá, mayo, 5 de 2026.

HORA: 10:00 a.m. - 11:00 am.

LUGAR: Centro Integrarte Atención Interna Grupo1

TEMA: Estandarización de uso de espesantes – CIAI G1

ASISTENTES: Cesar Danilo Vargas Montenegro

ORDEN DEL DÍA:

1. Pruebas realizadas
2. Determinación de consistencias
3. Estandarización (resultado)

DESARROLLO:

1. Durante los días 16, 17 y 28 de abril se desarrollaron pruebas con para observar el comportamiento de las bebidas ofrecidas en la unidad operativa ante la adición de diferentes cantidades de goma xantán y productos de panadería (cuando aplicara). Como instrumentos de medición se utilizaron los siguientes:

   a. Gramera con sensibilidad de 0,01 g, con masa patrón de 50 g para verificar adecuado funcionamiento



b. Jeringa de 10 mL marca Medispo, para realizar pruebas de viscosidad



c. Licuadora Oster Xpert Series



d. Goma xantan marca Cimpa



e. Gramera con sensibilidad de 1 g



f. Vaso medido de 500 mL



Ya definidos los instrumentos a utilizar, se procedió a elaborar las siguientes preparaciones con las siguientes características:

PREPARACIÓN	**VOLÚMEN**	**ADICIÓN DE PRODUCTO DE PANADERÍA**
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador)	150	NO
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador)	150	GALLETAS
CHOCOLATE CON LECHE	200	NO
CHOCOLATE CON LECHE	200	PAN
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	NO
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	PAN
SORBETE DE FRESA (colado)	200	NO
SORBETE DE FRESA (colado)	200	PAN
SORBETE DE FEIJOA	200	NO
SORBETE DE FEIJOA	200	PAN
SORBETE DE GUANÁBANA (colado)	200	NO
SORBETE DE GUANÁBANA (colado)	200	PAN
SORBETE DE GUAYABA (colado)	200	NO

SORBETE DE GUAYABA (colado)	200	PAN
SORBETE DE MANGO (colado)	200	NO
SORBETE DE MANGO (colado)	200	PAN
JUGO DE CURUBA	220	NO
JUGO DE FEIJOA	220	NO
JUGO DE FRESA (colado)	220	NO
JUGO DE GUAYABA (con cáscara, colado)	220	NO
JUGO DE LULO (con cáscara, colado)	220	NO
JUGO DE MANGO (colado)	220	NO
JUGO DE MARACUYÁ (colado)	220	NO
JUGO DE MORA (escaldadas y coladas)	220	NO
JUGO DE UVA (escaldadas y coladas)	220	NO
JUGO DE TOMATE (escaldado y colado)	220	NO
LIMONADA (licuada sin cáscara, colada)	220	NO

Con estas preparaciones se realizaron pruebas sin espesante y con las siguientes concentraciones de goma: 0,5 g; 0,75 g; 1 g; 1,1 g; 1,2 g; 1,3 g; 1,4 g; 1,5 g; 1,6 g. Cabe mencionar que al momento de realizar la prueba de viscosidad, tras la prueba de goteo, si la cantidad que quedaba en la jeringa era cercana a los 10 mL, no se realizarían pruebas posteriores con concentraciones mayores de goma.

2. Con las bebidas en mención, se realizaron 130 pruebas de fluido de líquidos con las diferentes bebidas y concentraciones de goma xantan. A continuación se adjunta evidencia fotográfica de parte del ejercicio realizado:









Los resultados de las pruebas se comparten en la siguiente tabla:

PREPARACIÓN	LECHE/AGUA	PESO BRUTO INGRE	PESO NETO INGREDIENTE	SIN ESPESANTE SIN PAN

		DIENTE		
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	EN 7,7 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	EN 4,8 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	1
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	2
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	2,5
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	4,7
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	4,4
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	4
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	EN 5,5 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	EN 5,5 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	EN 9 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL

JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	EN 7,5 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	5,5 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	8,5 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	5,9 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	7 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	5,9 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	3,4
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	5 SEGUNDOS BAJARON LOS 10 mL

PREPARACIÓN	LECHE/AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	SIN ESPESANTE CON PAN
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	2,4

CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	1,6
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	5,2
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	5,8
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	9,8
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	6,1
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	7,5
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	

JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	0,5 g de goma xantan sin pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	5,6
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	3
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	9
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	7,2
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	8,6
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	9,6
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	9,4
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	9
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	2,8
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	3,6
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	3,6
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	3,6

JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	5 SEGUNDOS
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	5,2
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	1,3
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	7
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	3,2
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	7,4
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	3,2

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	0,5 g de goma xantan con pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	8,8
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	6,7
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	9,4
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	9,4
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	9,5

SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	0, 75 g de goma xantan sin pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	8,6

CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	5,2
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	9,8
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	9
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	9,6
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	9,8
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	9,6
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	5
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	5,4
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	6
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	5,1
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	2
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	8
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	3,2
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	8,4
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	6,4
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	9

JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	6,8

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGRE DIENTE	PESO NETO INGRE DIENTE	0, 75 g de goma xantan con pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	9,6
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	8,8
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	9,8
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	9,7
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	9,9
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	

JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGRE DIENTE	PESO NETO INGRE DIENTE	1 g de goma xantan sin pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	9,7
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	7,2
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	9,8
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	5,4

JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	7,6
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	7,8
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	8,2
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	6,4
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	9,2
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	5,9
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	9,6
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	7,6
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	9,9
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	8,5

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	1 g de goma xantan con pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	10
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	9,6
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	

SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	1,1 g de goma xantan sin pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	10
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	9
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	5,6
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	9
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	8,5
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	9,2
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	8,1
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	9,4

JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	6,8
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	9,8
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	8,4
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	9

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	1,1 g de goma xantan con pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	10
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	

JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	1,2 g de goma xantan sin pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	9,2
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	

SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	6,8
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	9,5
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	9
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	9,6
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	9,2
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	9,7
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	8,4
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	9
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	9,5

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGRE	PESO NETO INGRE	1,3 g de goma xantan sin pan

		DIENTE	DIENTE	
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	9,8
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	7,4
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	9,8
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	9,6
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	9,9
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	9,8
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	9,2

JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	9,2
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	9,9

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	1,4 g de goma xantan sin pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	10
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	8,6
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	9,8

JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	9,6
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	9,6
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	1,5 g de goma xantan sin pan
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	

SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	9,4
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	9,9
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	9,9
JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	

PREPARACIÓN	LECHE /AGUA	PESO BRUTO INGREDIENTE	PESO NETO INGREDIENTE	1,6 g de goma xantan sin pan

AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador) (galletas)	150	10,0	10,0	
CHOCOLATE CON LECHE	200	20,0	20,0	
SORBETE DE BANANO (sin colar)	200	85,7	60,0	
SORBETE DE FRESA (NO SE CUELA NORMALMENTE, PERO PARA EL EJERCICIO TOCÓ)	200	73,7	70	
SORBETE DE FEIJOA	200	70,0	70,0	
SORBETE DE GUANABANA colado	200	100,0	70	
SORBETE DE GUAYABA	200	93,3	70	
SORBETE DE MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	200	140,0	70	
JUGO DE CURUBA	220	140,0	70	10
JUGO DE FEIJOA (fruta entera)	220	70,0	70	
JUGO DE FRESA (no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	73,7	70	
JUGO GUAYABA CON CÁSCARA	220	93,3	70	
JUGO LULO (CON CASCARA), SE HIZO MUCHA ESPUMA AL INICIO, SE COMPLETAN 220 CON PESO	220	116,7	70	
JUGO MANGO (SOLO PULPA, no se cuela normalmente, pero para el ejercicio tocó)	220	140,0	70	
JUGO MARACUYÁ (LAS SEMILLAS NO SE LICUARON)	220	233,3	70	
JUGO MORA (ESCALDADA)	220	77,8	70	
JUGO UVAS (ESCALDADAS)	220	77,8	70	

JUGO TOMATE (ESCALDADO)	220	116,7	70	
JUGO LIMONADA (SE LICÚA EL LIMÓN SIN CÁSCARA)	220	120,0	60	

3. Luego de haber realizado las pruebas, se realizó el proceso de estandarización sobre 53 personas, teniendo en cuenta una consistencia que oscilara entre 8 y 9 mL (preferiblemente cercana a 8) de líquido residuales luego de realizar la prueba de goteo. Es así que se obtuvieron los siguientes valores:

PREPARACIÓN	**VOLÚMEN**	**ADICIÓN DE PRODUCTO DE PANADERÍA**	**GRAMAJE DE PRODUCTO DE PANADERÍA**	**CANTIDAD DE ESPESANTE A UTILIZAR POR PORCIÓN**	**CANTIDAD DE ESPESANTE (g) A UTILIZAR POR 53 PERSONAS**
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador)	150	NO	NO APLICA	0,75	39,8
AVENA FRIA CON LECHE (avena pasada por colador)	150	GALLETAS	25	0,5	26,5
CHOCOLATE CON LECHE	200	NO	NO APLICA	1,1	58,3
CHOCOLATE CON LECHE	200	PAN	40	0,75	39,8
SORBETE DE BANANO (sin colar)	150	NO	NO APLICA	0,5	26,5
SORBETE DE BANANO (sin colar)	150	PAN	40	0,5	26,5
SORBETE DE FRESA (colado)	150	NO	NO APLICA	0,75	39,8

SORBETE DE FRESA (colado)	150	PAN	40	0,5	26,5
SORBETE DE FEIJOA	150	NO	NO APLICA	0,5	26,5
SORBETE DE FEIJOA	150	PAN	40	0	0,0
SORBETE DE GUANÁBANA (colado)	150	NO	NO APLICA	0,5	26,5
SORBETE DE GUANÁBANA (colado)	150	PAN	40	0,25 (ESTIMADO)	13,3
SORBETE DE GUAYABA (colado)	150	NO	NO APLICA	0,5	26,5
SORBETE DE GUAYABA (colado)	150	PAN	40	0,5	26,5
SORBETE DE MANGO (colado)	150	NO	NO APLICA	0,5	26,5
SORBETE DE MANGO (colado)	150	PAN	40	0,25 (ESTIMADO)	13,3
JUGO DE CURUBA	220	NO	NO APLICA	1,4	74,2
JUGO DE FEIJOA	220	NO	NO APLICA	1,1	58,3
JUGO DE FRESA (colado)	220	NO	NO APLICA	1,1	58,3
JUGO DE GUAYABA (con cáscara, colado)	220	NO	NO APLICA	1	53,0
JUGO DE LULO (con cáscara, colado)	220	NO	NO APLICA	1,1	58,3
JUGO DE MANGO (colado)	220	NO	NO APLICA	0,75	39,8
JUGO DE MARACUYÁ (colado)	220	NO	NO APLICA	1,2	63,6

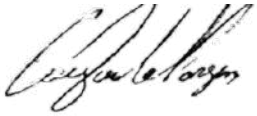
JUGO DE MORA (escaldadas y coladas)	220	NO	NO APLICA	0,75	39,8
JUGO DE UVA (escaldadas y coladas)	220	NO	NO APLICA	1,1	58,3
JUGO DE TOMATE (escaldado y colado)	220	NO	NO APLICA	0,75	39,8
LIMONADA (licuada sin cáscara, colada)	220	NO	NO APLICA	1	53,0

Compromisos:

Compromisos	Responsables	Fecha de Ejecución

CONVOCATORIA. No aplica

En constancia de lo anterior firman:

Nombres y Apellidos	Cargo o Tipo de vinculación	Dependencia	Firma
Cesar Danilo Vargas Montenegro	Nutricionista	Centro Integrarte Atención Interna Grupo 1	

Anexos: Estandarización publicada

Elaboró: Cesar Danilo Vargas Montenegro