# 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 |

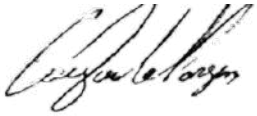
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| JUGO DE MORA (escaldadas y coladas) | 220 | NO | NO APLICA | 0,75 | 39,8 |
| JUGO DE UVA (escaldadas y coladas) | 220 | NO | NO APLICA | 1,1 | 58,3 |
| JUGO DE TOMATE (escaldado y colado) | 220 | NO | NO APLICA | 0,75 | 39,8 |
| LIMONADA (licuada sin cáscara,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