|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Comercial del Producto | **Sánduche en pan blanco con queso y mermelada light.** |
| **Calidad** | Debe cumplir la siguiente normatividad:   * Resolución 2674 de 2013 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social * INVIMA Emparedado de queso * NTC 1363 * Resolución 1804 de 1989 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social * Resolución 3929 de 2013 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social * Resolución 5109 de 2005 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social * Resolución 333 de 2011 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social   Y demás normas que modifiquen, sustituyan o adicionen la reglamentación anteriormente mencionada una vez entre en vigencia. |
| **Generalidades** | Producto ensamblado elaborado con pan tipo molde, queso doble crema semiblando, semigraso y mermelada de frutas.  **Pan:** producto de panadería resultante de la fermentación y horneo de una mezcla básica de harina de trigo, agua, sal y levadura, que puede contener otros ingredientes, y/o aditivos permitidos por la legislación vigente. La contextura de la tajada debe ser blanda en su estructura interna, la corteza debe estar ligeramente dorada, de color uniforme, textura suave y semi esponjosa, no debe ser pegajosa ni desmenuzable.  **Mermelada light:** pasta de fruta semisólida para untar, preparada a partir de frutas enteras, pulpa de fruta, jugos concentrados de fruta, que puede contener trozos de fruta y/o piel, sometida a procesos de calentamiento y evaporación adicionada de azúcar y edulcorantes no calóricos o sustitutos de azúcar, con o sin adición de pectinas y aditivos permitidos en la legislación colombiana vigente.  **Queso doble crema:** derivado lácteo, semiblando, no madurado y semigraso, que se obtiene por la coagulación total o parcial de la proteína de la leche (especialmente la porción de caseína), por acción del cuajo u otros coagulantes idóneos, y por escurrimiento parcial del suero que se desprende como consecuencia de dicha coagulación. El queso debe tener una apariencia externa de color blanco crema o ligeramente amarillento con una superficie brillante, lisa y sin corteza o cascara, su apariencia interna tiene una consistencia semiblanda. |
| **Requisitos generales** | **Pan:** el pan presenta un sabor casi neutro, no modifica el sabor del relleno, de contextura blanda tanto en su estructura interna, la corteza debe estar ligeramente dorada, de color uniforme, textura suave y semi esponjosa, no debe ser pegajosa ni desmenuzable.  La tajada de pan debe cumplir con los gramajes establecidos.  Entre tanto, la corteza no debe estar quemada ni poseer hollín o alguna materia extraña.  El olor y el sabor deben ser característicos a su formulación  Debe estar libre de olores y sabores desagradables.  **Mermelada light:** producto de consistencia pastosa o gelatinosa.  Debe estar libre de materias extrañas, aceptándose la presencia de burbujas de aire en cantidad total que no afecte la calidad normal del producto.  Los ingredientes deben estar uniformemente distribuidos.  El color, aroma y sabor debe ser uniforme y característico de la fruta que procesada.  Los sabores de la mermelada son los establecidos en los requisitos específicos para el producto y debe cumplir con la cantidad de fruta establecida en la Resolución 3929 de 2013 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social.  **Queso doble crema:** el queso debe tener una apariencia externa de color blanco crema o ligeramente amarillento con una superficie brillante, lisa y sin corteza o cascara, su apariencia interna tiene una consistencia semiblanda.  La tajada debe cumplir con los gramajes establecidos.  El producto en general debe ser suave y ligeramente húmedo, sin olor ni sabor rancio, libre de contaminación biológica.  Debe existir homogeneidad de las tajadas del queso, con las dimensiones del pan y no se aceptarán productos que presenten daños mecánicos.  **Condiciones de conservación, almacenamiento y transporte**:  **Conservación:** el producto debe conservarse a temperatura de refrigeración no mayor a 4ºC +/- 2ºC, según lo establecido en la Resolución 2674 de 2013 y demás normas que modifiquen, sustituyan o adicionen la reglamentación antes mencionada una vez entre en vigencia. Después de abierto debe consumirse en el menor tiempo posible.  **Almacenamiento:** este producto debe mantenerse en canastillas estibadas, a temperatura de refrigeración no mayor a 4ºC +/- 2ºC. Los cuartos de almacenamiento deben permanecer en buenas condiciones higiénico-sanitarias, y disponer de controles de temperatura. Todo lo anterior según lo establecido en la Resolución 2674 de 2013 y demás normas que modifiquen, sustituyan o adicionen la reglamentación antes mencionada una vez entre en vigencia.  **Transporte:**  el producto debe ser transportado en canastillas higienizada plásticas, debidamente estibado, en vehículo aislado, que cuente con sistema de refrigeración, a una temperatura no mayor a 4ºC +/- 2ºC, se deberán mantener controles de temperatura desde el cargue, hasta el momento de la entrega. El producto se mantendrá en condiciones que cumpla con lo estipulado en la Resolución 2674 de 2013 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social y demás normas que modifiquen, sustituyan o adicionen la reglamentación antes mencionada una vez entre en vigencia.  Debe garantizarse la cadena de frio desde la producción, recibo del proveedor logístico y posterior entrega al proveedor logístico. |
| **Requisitos específicos** | El producto debe cumplir con las siguientes características:  **Pan NTC 1363**  **Características microbiológicas**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **PARAMETROS** | **n** | **c** | **m** | **M** | | Recuento de Mohos y Levaduras (UFC/g) | 3 | 1 | 102 | 103 |   **Queso doble crema semiblando Resolución 1804 de 1989.**  **Requisitos fisicoquímicos:**   |  |  | | --- | --- | |  | **Semigraso** | | Materia grasa en extracto | 20.0 |  |  |  | | --- | --- | |  | **Semiblando** | | Humedad % m/m máximo | 65.0 |   **Características microbiológicas**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **PARAMETRO (Unidades)** | **n** | **m** | **M** | **c** | | Número más probable de coliformes fecales (NMP/g) | 3 | <100 | - | 0 | | Recuento de Hongos y Levaduras (UFC/g) | 3 | 100 | 500 | 1 | | Recuento de Staphylococcus aureus coagulasa positiva (UFC/g) | 3 | 1000 | 3000 | 1 | | Búsqueda de Salmonella sp. /(25 g) | 3 | 0 | - | 0 |   **Mermelada light resolución 3929 de 2013:**  **Características fisicoquímicas:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Sólidos solubles para lectura Refractrométrica** | **Mínimo** | **Máximo** | | A 20°C | 60 | - | | pH a 20°C | - | 3.4 | | % acidez (como ácido cítrico) | 0.5 | - |   **Características microbiológicas:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **n** | **m** | **M** | **C** | | Recuento de mohos y levaduras ufc/g | 5 | 20 | 50 | 1 |     **Sánduche de queso y mermelada**  **Norma de referencia: INVIMA emparedado de queso\***  **Características microbiológicas:**   |  |  | | --- | --- | | **PARÁMETRO** | **VALOR REFERENCIA Requerimientos microbiológicos para productos combinados** | | NMP Coliformes fecales /g ó ml | < 3 | | Recuento de Staphylococcus aureus coagulasa positiva /g ó ml | 1000-3000 | | Recuento de Mohos y levaduras (UFC/g) | 100-500 | | Salmonella spp (25g) | Negativo en 25 g | | Listeria monocytogenes spp (25g) | Negativo en 25 g |   **Calidad nutricional x 100 g:**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **CALORÍAS (Kcal)** | **PROTEÍNAS (g)** | **GRASA (g)** | **GRASA SATURADA (g)** | **GRASAS TRANS (g)** | **CARBOHIDRATOS (g)** | **AZÚCARES TOTALES (g)** | **SODIO (mg)** | | **Pan Blanco** | 300 - 380 | Mínimo 9 | Máximo 6,5 | Máximo 2 | Máximo 0 | Máximo 55,1 | Máximo 12 | Máximo 550 | | **Queso doble crema semigraso semiblando** | 260 - 330 | Mínimo 20 | Máximo 24 | Máximo 15 | Máximo 0 | Máximo 1 | Máximo 0 | Máximo 500 | | Mermelada ligth | 60 – 130 | Mínimo 0- | Máximo 0 | Máximo 0 | Máximo 0 | Máximo 33 | Máximo 33 | Máximo 0 |   **Nombre específico de los ingredientes**: pan blanco tajado, queso tajado doble crema semiblando, semigraso, mermelada de frutas light.    **Vida útil:** el tiempo de duración sanitaria es determinado por el fabricante mediante los estudios de vida útil. El producto debe ser entregado dentro de su tiempo de vida útil al Proveedor logístico y al colegio. |
| **Empaque y rotulado** | **Empaque:** el empaque primario debe ser fabricado con materiales amigables con el ambiente cumplir cabalmente con las especificaciones técnicas establecidas en la Resolución 683 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social y las demás normas que la modifique o sustituya. El producto debe ser empacado o envasado en empaque flexible, grado alimenticio, inerte, que no genere migraciones de componentes al producto, resistente, impermeable a gases y a la humedad, que mantenga las características asépticas, microbiológicas, sensoriales y fisicoquímicas del producto, debe ser resistente al sellado y fundido, deberá ser resistente a la impresión flexográfica y fabricado con materiales amigables con el medio ambiente. El sellado deberá garantizar la integridad aséptica, microbiológica, sensorial y fisicoquímica del producto.  La mermelada light deberá ser suministrada en sachet, grado alimenticio, inerte, que no genere migraciones de componentes al producto, resistente, impermeable al oxígeno y a la humedad, que mantenga las características asépticas, microbiológicas, sensoriales y fisicoquímicas del producto.  **Rotulado:** el rotulado, debe contener la información establecida en la Resolución 5109 de 2005 y si aplica la Resolución 333 de 2011 expedidas por el Ministerio de Salud y Protección Social en el caso que lo requiera y las demás normas que modifiquen, sustituyan o adicionen la reglamentación mencionada una vez entren en vigencia. |
| **Presentación** | Refrigerio tipo A mínimo x 68g; pan blanco tajado 40g (dos tajadas), queso doble crema 20g, mermelada light 8g  Refrigerio tipo B mínimo x 68g; pan blanco tajado 40g (dos tajadas), queso doble crema 20g, mermelada light8g  Refrigerio tipo C y N mínimo x 108g; pan blanco tajado 60g (dos tajadas), queso doble crema 40g, mermelada light 8g |

**NOTA 1:** la presente Ficha Técnica describe las características mínimas que deberá cumplir el producto, garantizando los requisitos mínimos establecidos por la SED.

**NOTA 2:** los ingredientes que aparecen en la presente Ficha Técnica del Producto son los mínimos establecidos para su elaboración, sin embargo, pueden contener otros ingredientes o aditivos que contribuyan con las características de calidad del producto (sabor, color, olor, textura y apariencia), siempre y cuando se encuentren autorizados en la Reglamentación Sanitaria Vigente.

**NOTA 3:** en caso tal que el Proveedor adjudicatario, oferte un producto con ingredientes o aditivos adicionales a los mínimos requeridos en la Ficha Técnica; el contratista será quien asumirá los costos adicionales generados por las características agregadas al producto. Es decir, la Entidad no reconocerá ningún costo adicional a los requisitos mínimos determinados en la Ficha Técnica del producto.