COMPONENTE PIEZA CENTRAL (MAIZAL)		REQUISITOS	
DESCRIPCIÓN	DETERMINANTES	NORMATIVAS	REQUERIMIENTOS
MATERIALES	Tiene contacto directo con los alimentos	<p>RESOLUCION 683 DE 2012 por medio de la cual se expide el Reglamento Técnico sobre los requisitos sanitarios que deben cumplir los materiales, objetos, envases y equipamientos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano.</p> <p>Artículo 4°. Clasificación. Teniendo en cuenta los grupos de materiales, objetos, envases y equipamientos, estos se clasifican: 1. Materiales plásticos, incluidos sus aditivos. 2. Elastómeros y cauchos, incluidos sus aditivos. 3. Celulósicos y sus aditivos. 4. Papeles, cartulinas y cartones, incluidos sus aditivos. 5. Vidrios y cerámicas. 6. Metales y aleaciones, incluidos sus revestimientos como barnices, esmaltes y lacas.</p> <p>Artículo 6°. Prohibiciones. Los materiales que se prohíben para entrar en contacto con alimentos y bebidas son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Costales de fibras naturales o sintéticas, que no sean de primer uso. 2. Envases de madera (guacales) que no sean de primer uso. 	Se debe contemplar aditivos que cumplan con la normatividad establecida para entrar en contacto con los alimentos
PRODUCCIÓN	Gases emitidos por la fabricación del producto	RESOLUCIÓN 1377 DE 2015 Artículo 33. "Temperatura de los gases emitidos por las industrias de fabricación de productos de cerámica refractaria, no refractaria y de arcilla. La temperatura de los gases emitidos por las industrias de fabricación de productos de cerámica refractaria, no refractaria y de arcilla para hornos continuos no debe exceder 180 oC. Para el caso de hornos discontinuos la temperatura no debe exceder 250 oC durante la etapa de máximo consumo de combustible." Ver tabla 33A para emisiones de gases admisibles.	Se prefiere manejar hornos estipulados en la norma para así minimizar el daño ambiental
	Virutas que se adhieren al producto Proceso productivo propio de la región	<p>RESOLUCION 683 DE 2012 por medio de la cual se expide el Reglamento Técnico sobre los requisitos sanitarios que deben cumplir los materiales, objetos, envases y equipamientos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano.</p> <p>Artículo 4°. Clasificación. Teniendo en cuenta los grupos de materiales, objetos, envases y equipamientos, estos se clasifican: 1. Materiales plásticos, incluidos sus aditivos. 2. Elastómeros y cauchos, incluidos sus aditivos. 3. Celulósicos y sus aditivos. 4. Papeles, cartulinas y cartones, incluidos sus aditivos. 5. Vidrios y cerámicas. 6. Metales y aleaciones, incluidos sus revestimientos como barnices, esmaltes y lacas.</p>	Se debe tener una adecuada limpieza con el fin de evitar adiciones externas(polvo, virutas) al producto
DISTRIBUCIÓN	Se manejan empaque y embalaje para la protección del producto	<p>RESOLUCIÓN 2674 DE 2013 Por la cual se reglamenta el artículo 126 del Decreto-ley 019 de 2012 y se dictan otras disposiciones.</p> <p>Artículo 17. Envases y embalajes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Los envases y embalajes deben estar fabricados con materiales tales que garanticen la inocuidad del alimento. 2. El material del envase y embalaje debe ser adecuado y conferir una protección apropiada contra la contaminación. 3. No deben haber sido utilizados previamente para fines diferentes que puedan ocasionar la contaminación del alimento a contener. 4. Los envases y embalajes que estén en contacto directo con el alimento antes de su envase, aunque sea en forma temporal, deben permanecer en buen estado, limpios y, de acuerdo con el riesgo en salud pública, deben estar debidamente desinfectados. 5. Los envases y embalajes deben almacenarse en un sitio exclusivo para este fin en condiciones de limpieza y debidamente protegidos. 	El empaque debe garantizar inocuidad del producto, manteniendo una protección apropiada aislando un contacto externo.
USO	Los alimentos tendrán contacto directo con el producto	<p>MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL RESOLUCION NUMERO 0408 de 2005 Artículo 1º. Objeto. Expedir el siguiente Reglamento Técnico para vajillas de cerámica, para utensilios de cerámica empleados en la cocción de alimentos, para utensilios de vidrio y de vitrocerámica y demás utensilios de cerámica destinados a estar en contacto con alimentos o bebidas, que se fabriquen, comercialicen o importen para ser utilizados en Colombia. Este reglamento tiene por finalidad los siguientes objetivos:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Evitar riesgos para la salud de los usuarios que puedan originarse por el desprendimiento de Plomo y Cadmio; b) Prevenir prácticas que puedan inducir a error a los consumidores. 	Debe cumplir las normatividades exigidas para la conservación de calor de los alimentos
	El producto se puede romper		El diseño debe tener como objetivo tener una buena manipulación de agarre en el producto
DISPOSICIÓN	Reutilización del material	<p>CAPÍTULO III Reciclado y reutilización</p> <p>Artículo 7°. Materiales reciclados y reutilizados. Para el uso de materiales reciclados y reutilizados se deben cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. La reutilización de envases de vidrio o plástico se permitirá únicamente si se cuenta con tecnologías de retorno de envases, que incluyan la logística de recuperación de estos, la detección de contaminantes presentes, su limpieza e higienización, así como la evaluación de su aptitud sanitaria e inocuidad. 	<p>*Generar conciencia ambiental en los clientes.</p> <p>*Una vez cumpla el ciclo de vida el producto, el desuso será como elementos decorativos, o reciclado para futuros proyectos.</p>

COMPONENTES CUBIERTOS		REQUISITOS	
DESCRIPCIÓN	DETERMINANTES	NORMATIVAS	REQUERIMIENTOS
MATERIALES	Extracción de la madera de los bosques.	PACTO INTERSECTORIAL POR LA MADERA LEGAL EN COLOMBIA (Edición No. 4 2015 -2018) "Apoyar, difundir y contribuir en el cumplimiento del principio único de legalidad en la política de compra pública, para madera y productos de madera, con el apoyo de la certificación forestal voluntaria." Decreto-Ley 2811 de 1974, Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, señala en su artículo 1º que "la preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e interés social" Guía de compra y consumo responsable de madera en Colombia.	*Se debe asegurar la procedencia de la madera a usar por el artesano. Maderas cuya procedencia sea legal o no se encuentre protegida. *El material debe estar en las presentaciones industriales, encontradas en el mercado.
PRODUCCIÓN	Utilización de madera apta para uso culinario (olivo, arce, cerezo, nogal...) *Material resistente a la hendibilidad y la higroscopicidad.	Que de acuerdo con lo señalado en los artículos 9º, 11, 13, 23 y 24 del Decreto 3466 de 1982, los productores de bienes y servicios sujetos al cumplimiento de norma técnica oficial obligatoria o Reglamento Técnico, serán responsables porque las condiciones de calidad e idoneidad de los bienes y servicios que ofrezcan correspondan a las previstas en la norma o reglamento. "Que las industrias productoras de materiales, objetos, envases y equipamientos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas deben regirse por las buenas prácticas de fabricación para asegurar el cumplimiento de los requisitos sanitarios y la prevención de contaminaciones que pongan en riesgo los alimentos y las bebidas".	*El artesano tiene la responsabilidad del uso adecuado del material que permita entrar en contacto con los alimentos. *Los utensilios tienen la capacidad de contener y poder consumir o ingerir alimentos. *El material debe tener un acabado pulido, de tal forma que no requiera el uso de esmaltes y aditivos que alteren o modifiquen el sabor de los alimentos. *Se debe tener los planos o modelos en digital o análogo del producto por parte del diseñador para facilitar la comunicación con el artesano.
DISTRIBUCIÓN	El empaque y embalaje no debe generar residuos.	El Reglamento Técnico que se establece con la presente resolución fue notificado a la Organización Mundial del Comercio (OMC), mediante los documentos identificados con las firmas /TBT/N/COL/122 y G/SPS/N/COL/166 notificado el 8 de diciembre de 2008 y el 13 de febrero de 2009. Artículo 2º 2. Todas las personas naturales o jurídicas que desarrollan actividades de fabricación, almacenamiento, comercialización, distribución, expendio de los materiales, objetos, envases y equipamientos, nacionales e importados, destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano y el transporte asociado a dichas actividades.	La realización del empaque y del embalaje se debe generar a partir del reciclado y la reutilización de otros materiales, que permitan la maleabilidad de este.
USO	Desgaste de los utensilios que tienen contacto directo con el comensal.	Artículo 5º. Requisitos de los materiales y objetos activos e inteligentes destinados a entrar en contacto con alimentos o bebidas para consumo humano. Los materiales y objetos activos e inteligentes destinados a entrar en contacto con alimentos para consumo humano deben cumplir con los siguientes requisitos:3. Los materiales y objetos activos no deben ocasionar modificaciones de la composición ni de los caracteres sensoriales de los alimentos que puedan inducir a error a los consumidores.	*Utilizar maderas densas y resistentes a la abrasión; que puedan adaptarse a altos niveles de temperatura y humedad. *Utilizar material que no altere las propiedades del alimento. *Generar el artefacto de tal forma que comunique su modo de uso.
DISPOSICIÓN	Reutilización del material.	Artículo 6º. Prohibiciones. Los materiales que se prohíben para entrar en contacto con alimentos y bebidas son: 4. El empleo de materiales recuperados posconsumo o de descarte industrial como materia prima para la fabricación de materiales, objetos, envases y equipamientos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas que puedan alterar la inocuidad de los mismos.Parágrafo. Se prohíbe el uso y empleo de recipientes, envases y embalajes que tengan leyendas y marcas correspondientes a otros productos que circulen en el comercio o que hayan servido con anterioridad como recipientes, envases o embalajes de otro tipo de productos que no son propios del fabricante o comerciante que los utiliza. Reciclado y reutilización Artículo 7º. Materiales reciclados y reutilizados. Para el uso de materiales reciclados y reutilizados se deben cumplir los requisitos estipulados.	*Generar conciencia ambiental en los clientes. *Una vez cumpla el ciclo de vida el producto, el desuso será como compostaje o reciclado para futuros proyectos. *Emplear los empaques del producto como un uso emergente a partir de la generación de estructuras sólidas.

COMPONENTE VASO Y PLATO		REQUISITOS	
DESCRIPCIÓN	DETERMINANTES	NORMATIVAS	REQUERIMIENTOS
MATERIALES	Extracción de la arcilla.	<p>NTC-ISO 14024 "Etiquetas y declaraciones ambientales. Etiqueta ambiental tipo I. Principios y procedimientos" y tiene un enfoque integral del producto. Esto significa que cubre, según sea aplicable, desde la extracción del recurso natural o materia prima, el diseño, manufactura, ensamble, mercado, prestación de servicios, distribución, venta, uso y disposición final. 0.2 PRINCIPIOS DEL SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO: -El producto debe hacer un uso sostenible de los recursos naturales que emplea como materia prima o insumo. - El producto debe minimizar el uso de materias primas nocivas para el medio ambiente.</p>	<p>*Extracción de forma manual, con la ayuda de azadón, pica, pala y carretilla. *Extracción con máquina con la ayuda de retroexcavadora y volqueta.</p>
PRODUCCIÓN	*Utilización de la arcilla típica de Ramiriquí. *Generar los componentes con los procesos productivos y las técnicas propias de la región.	<p>0.2 PRINCIPIOS DEL SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO: - Los procesos de producción o de prestación de los servicios deben utilizar menos cantidades de energía o hacer uso de fuentes de energía renovables o ambos.-El producto debe fabricarse o el servicio debe prestarse haciendo uso de tecnologías limpias o generando un menor impacto relativo sobre el ambiente. RESOLUCION 683 DE 2012 por medio de la cual se expide el Reglamento Técnico sobre los requisitos sanitarios que deben cumplir los materiales, objetos, envases y equipamientos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano. Artículo 4°. Clasificación. Teniendo en cuenta los grupos de materiales, objetos, envases y equipamientos, estos se clasifican: 1. Materiales plásticos, incluidos sus aditivos. 2. Elastómeros y cauchos, incluidos sus aditivos. 3. Celulósicos y sus aditivos. 4. Papeles, cartulinas y cartones, incluidos sus aditivos. 5. Vidrios y cerámicas. 6. Metales y aleaciones, incluidos sus revestimientos como barnices, esmaltes y lacas. Artículo 6°. Prohibiciones. Los materiales que se prohíben para entrar en contacto con alimentos y bebidas son: 1. Costales de fibras naturales o sintéticas, que no sean de primer uso. 2. Envases de madera (guacales) que no sean de primer uso. Artículo 12. Procedimientos. Los fabricantes de materiales, objetos, envases y equipamientos destinados a entrar en contacto con los alimentos y bebidas para consumo humano, establecerán y mantendrán un aseguramiento de la calidad, teniendo en cuenta: 1. Realizar una evaluación permanente de las Buenas Prácticas de Fabricación. 2. El mantenimiento de los registros que soporten la implementación del programa de control de calidad.</p>	<p>*Se debe preparar la materia prima utilizando las técnicas propias del oficio artesanal. *Se debe eliminar residuos e impurezas del material. *Los acabados de los componentes se deben dar por medio de esmaltados internos, aprobados por la normatividad citada, que permitan el contacto con el alimento *Generar el vaso por medio de la técnica de moldeado. *Se debe tener los planos o modelos en digital o análogo del producto por parte del diseñador para facilitar la comunicación con el artesano.</p>
DISTRIBUCIÓN	El empaque y embalaje no debe generar residuos.	<p>RESOLUCIÓN 2674 DE 2013 Por la cual se reglamenta el artículo 126 del Decreto-ley 019 de 2012 y se dictan otras disposiciones. Artículo 17. Envases y embalajes. 1. Los envases y embalajes deben estar fabricados con materiales tales que garanticen la inocuidad del alimento. 2. El material del envase y embalaje debe ser adecuado y conferir una protección apropiada contra la contaminación. 3. No deben haber sido utilizados previamente para fines diferentes que puedan ocasionar la contaminación del alimento a contener. 4. Los envases y embalajes que estén en contacto directo con el alimento antes de su envase, aunque sea en forma temporal, deben permanecer en buen estado, limpios y, de acuerdo con el riesgo en salud pública, deben estar debidamente desinfectados. 5. Los envases y embalajes deben almacenarse en un sitio exclusivo para este fin en condiciones de limpieza y debidamente protegidos. 0.2 SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO: -El producto debe utilizar menos material de empaque, preferiblemente reciclables, reutilizables o degradables.</p>	<p>La realización del empaque y del embalaje se debe generar a partir del reciclado y la reutilización de otros materiales, que permitan la maleabilidad de este.</p>
USO	Las propiedades de la cerámica permitirán conservar el calor de las bebidas y alimentos.	<p>MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL RESOLUCION NUMERO 0408 de 2005 Artículo 1º. Objeto. Expedir el siguiente Reglamento Técnico para vajillas de cerámica, para utensilios de cerámica empleados en la cocción de alimentos, para utensilios de vidrio y de vitrocerámica y demás utensilios de cerámica destinados a estar en contacto con alimentos o bebidas, que se fabriquen, comercialicen o importen para ser utilizados en Colombia. Este reglamento tiene por finalidad los siguientes objetivos: a) Evitar riesgos para la salud de los usuarios que puedan originarse por el desprendimiento de Plomo y Cadmio; b) Prevenir prácticas que puedan inducir a error a los consumidores.</p>	<p>Generar el desarrollo de los componentes de tal forma que le comunique al comensal la forma de consumo.</p>
DISPOSICIÓN	Reutilización del material.	<p>CAPÍTULO III Reciclado y reutilización Artículo 7°. Materiales reciclados y reutilizados. Para el uso de materiales reciclados y reutilizados se deben cumplir con los siguientes requisitos: 4. La reutilización de envases de vidrio o plástico se permitirá únicamente si se cuenta con tecnologías de retorno de envases, que incluyan la logística de recuperación de estos, la detección de contaminantes presentes, su limpieza e higienización, así como la evaluación de su aptitud sanitaria e inocuidad.</p>	<p>*Generar conciencia ambiental en los clientes. *Una vez cumpla el ciclo de vida el producto, el desuso será como elementos decorativos, o reciclado para futuros proyectos.</p>

COMPONENTES MESA		REQUISITOS	
DESCRIPCIÓN	DETERMINANTES	NORMATIVAS	REQUERIMIENTOS
MATERIALES	*Se deben talar árboles para su obtención. * La madera puede ser afectada por diferentes plagas.	PACTO INTERSECTORIAL POR LA MADERA LEGAL EN COLOMBIA (Edición No. 4 2015 -2018) "Apoyar, difundir y contribuir en el cumplimiento del principio único de legalidad en la política de compra pública, para madera y productos de madera, con el apoyo de la certificación forestal voluntaria." Decreto-Ley 2811 de 1974 , Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, señala en su artículo 1º que "la preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e interés social" Guia de compra y consumo responsable de madera en Colombia. Los productos químicos que se podrán utilizar son los especificados en las normas NTC 1764, NTC 1767, NTC 1854 y NTC 2247, consistentes en productos inorgánicos oleosolubles. La efectividad de los preservativos en condiciones normales de uso de la madera inmunizada se podrá evaluar mediante la norma NTC 794.	Se debe asegurar la proveniencia de la madera a usar por el artesano. Maderas cuya procedencia sea legal o no se encuentre protegida. * Se debe impregnar la madera con sustancias químicas que impidan el ataque de dichos organismos, alargando así su vida útil
PRODUCCIÓN	Genera residuos de partículas de mediano y pequeño tamaño	Norma ICONTEC 5911 , Se debe medir la cantidad y tipo de residuos que se generan por el proceso de elaboración de las artesanías y otros productos del diseño. (p. 21) El artesano o la organización encargada de la fabricación de los productos, objetos de esta norma, deben incluir en el rotulado del producto instrucciones de manejo y empleo. (p. 22)	Aprovechamiento para generar piezas pequeñas cuya ganancia sea para el artesano.
DISTRIBUCIÓN	La pieza es susceptible a rayone o golpes que fracturen su estructura.	Norma ICONTEC 5911 , se debe utilizar menos materiales de empaque, preferiblemente reciclables, reutilizables o biodegradables en el producto o durante la prestación del servicio. Almacenamiento: Acuerdo 032 de 2002 "Por el cual se establecen las especificaciones técnicas y los requisitos para la prestación de los servicios de deposito custodia, organización y conservación" El vehículo de transporte deberá cumplir con el artículo 12 capítulo 2, párrafo 2 y 3 del decreto 348 de 201	Asegurar que el embalaje sea de materiales no contaminantes o reutilizables y a su vez proteja adecuadamente la pieza.
USO	Será usado para sostener recipientes que contienen alimentos	DECRETO 3075 ARTICULO 10.- CONDICIONES GENERALES Los equipos y utensilios utilizados en el procesamiento, fabricación, preparación, de alimentos (...) Todos ellos deben estar diseñados, contruidos, instalados y mantenidos de manera que se evite la contaminación del alimento, facilite la limpieza y desinfección de sus superficies y permitan desempeñar adecuadamente el uso previsto	Los acabados de la superficie deben permitir contacto con sustancias líquidas, de tal forma que permitan la desinfección adecuada.
DISPOSICIÓN	La madera inmunizada tarda aproximadamente 15 años en biodegradarse	MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL DECRETO NÚMERO 1713 Por el cual se reglamenta el Decreto Ley 2811 de 1974 y la Ley 99 de 1993 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos.	Donación para ser reprocesada con piezas mas pequeñas. Utilización como material o uso térmico