

## Apéndice K: Recursos productivos

**Tabla 1**

*Recurso humano Requerido para el proceso de café tostado Ancestro*

Recurso humano Requerido			
Mano de obra directa		Mano de obra indirecta	
Cargo	Cant.	Cargo	Cant.
Supervisor de producción	1	Gerente	1
Operarios de producción	3	Contador (honorarios)	1
		Asistente administrativa	1
		Analista comercial	1
		Asesores comerciales	2
		Recursos Humanos	1

Nota. En la tabla anterior se presenta el recurso humano necesario para la puesta en marcha de la empresa. fuente elaboración propia.

**Tabla 2**

*Materias primas café tostado aromatizado Ancestro*

Descripción	Unidad de medida	Cantidad por presentación	Precio presentación	Cantidad por unidad	Precio unitario
Café seco en pergamino	Carga por 125 kilos	125.000 gr	\$ 2.240.000	325 gr	\$5.824
Especias o Fruta Deshidratada	Bolsa por 1000 Gramos	1.000 gr	\$ 60.000	15 gr	\$900
<b>Total, materias primas</b>					<b>\$ 6.724</b>

Nota. En la tabla anterior, se presenta en detalle la materia prima necesaria para la producción del café aromatizado Ancestro. Donde se detallan las cantidades y los precios comerciales.

Fuente propia.

**Tabla 3***Materia Prima por mes café Ancestro*

<b>Producto</b>	<b>Materia Prima por mes</b>			
	<b>Cantidad por unidad</b>	<b>Cantidad mensual kg</b>	<b>Precio / unid de insumo</b>	<b>Costo mensual</b>
Café seco en pergamino	325 gr	700	\$ 17.920	\$ 12.544.000
Especias	15 gr	32	\$ 60.000	\$ 1.920.000
<b>Total, costo de materia prima por mes</b>				<b>\$ 14.464.000</b>

*Nota.* La tabla muestras las proyecciones de gasto mensual de materia prima directa para el proceso de producción de café Ancestro que correspondería a \$14.464.000.

**Tabla 4***Cálculo de insumos*

<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad por presentación</b>	<b>Precio presentación</b>	<b>Cantidad por unidad</b>	<b>Precio unitario</b>
Bolsa trilaminada con válvula y zíper	Paquete de 1000 bolsas	1000	\$ 500.000	1	\$ 500
<b>Total, insumos</b>					<b>\$ 500</b>

Nota en la tabla anterior se presentan los insumos directos necesarios para el proceso de producción de café aromatizado el cual va en una bolsa que cumple las condiciones de salubridad y de cuidado con el producto terminado. Fuente propia.

**Tabla 5***Costo de insumos por mes*

Producto	Insumos por mes		Precio / unid de insumo	Costo mensual
	Cantidad por unidad	Cantidad mensual		
Bolsa trilaminada con válvula y zíper	1	2154	\$ 500	\$1.077.000
<b>Total, insumos al mes</b>				<b>\$1.077.000</b>

*Nota.* La tabla anterior muestra el costo de insumos para la producción de café por un mes, este costo es de \$1.077.000.

**Tabla 6***Adecuaciones punto de fabrica Ancestro café y tradición.*

Adecuación	Adecuaciones	
	Descripción	Precio Unitario
Instalación de agua	Planta de tratamiento con instalación de cañerías y bombas	\$ 2.000.000
Instalación de gas	gas natural adaptado a la tostadora	\$ 1.100.000
Instalaciones eléctricas	Según especificaciones de los equipos	\$800.000
Adecuación pisos y paredes	Según normativa	\$ 4.500.000
Atrapa grasa	Según normativa	\$ 1.500.000
Iluminación	Según normativa	\$ 1.150.000
Ruta de evacuación de sólidos	Según normativa	\$ 900.000
<b>Total, adecuaciones</b>		<b>\$11.950.000</b>

*Nota.* En la tabla se presentan cada una de las adecuaciones que se deben realizar en las instalaciones de la empresa para garantizar la calidad e higiene del café en su punto de producción. Fuente elaboración propia.

**Tabla 7***Registro de marca*

<b>Registro de marca</b>		
<b>Registro</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio Unitario</b>
Gastos de organización (notariales) y formalización (Cámara de Comercio)	Preoperativos	\$ 450.000
Gastos de montaje	alistamiento para iniciar proyecto	\$620.000
Gastos de puesta en marcha (Permisos y registros)	Notificación ante INVIMA, otros	\$2.600.000
Capacitación	Programa capacitación sobre aspectos ambientales y de operación del proyecto. Preparación operarios y otro personal para iniciar operaciones SENA	\$1.000.000
Imprevistos		\$1.000.000
Otros		\$520.000
<b>Total, registro de marca</b>		<b>\$ 6.190.000</b>

*Nota.* En la tabla anterior, se presenta lo que se debe tener en cuenta para poner en marcha el proyecto en cuanto a registro de marca ante la cámara de comercio y otros gastos de la puesta en marcha de la empresa.

**Tabla 8***Maquinaria, equipo*

Maquinaria, equipo									
Maquinaria y equipo		Descripción				Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	
Trilladora de café	de Marca Penagos	semi-industrial	con	capacidad de 120 kilos/hora		1	\$2.150.000	\$ 2.150.000	
Tostadora	Marca Penagos	semi-industrial	con	capacidad de 12,5 kilos/hora		1	\$5.200.000	\$ 5.200.000	
Molino	Marca Penagos	semi-industrial	con	capacidad de 180 kilos/hora		1	\$4.000.000	\$ 4.000.000	
Selladora	Para sellar las bolsas especiales de café					1	\$ 900.000	\$ 900.000	
Mesones	En acero inoxidable de 1,5 x 0,70					4	\$ 1.600.000	\$ 6.400.000	
impresora	multifuncional					1	\$860.000	\$860.000	
Computador	Intel i5					1	\$2.000.000	\$ 2.000.000	
Total, costo de maquinaria								\$21.510.000	

*Nota.* En la tabla se presentan la maquinaria y el equipo necesario para el proceso de producción de la empresa Ancestro.

**Tabla 9***Muebles y enseres*

<b>Muebles y enseres</b>				
<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>
Escritorio	de madera MDF CON SILLA	2	\$250.000	\$500.000
Archivador	metálico	1	\$ 200.000	\$200.000
Sillas para operarios	Rimax	4	\$50.000	\$200.000
Kit de recipientes y herramientas	Multi tamaño para operaciones y alistamientos	2	\$700.000	\$1.400.000
				<b>\$2.300.000</b>

*Nota.* En la tabla se presentan los muebles y enseres para la operación de la empresa. Fuente propia.

**Tabla 10***Implementos de oficina*

<b>Implementos de oficina</b>				
<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Valor total</b>
Teléfono celular	Smart phone	2	\$ 760.000	\$ 1.520.000
Organizador	Organizador con programador tamaño carta	12	\$ 12.000	\$144.000
Resma de papel	tamaño carta	8	\$ 18.000	\$144.000
cosedora	Cosedora	1	\$ 10.000	\$10.000
Kit de oficina	lapiceros, marcadores, cintas, resaltadores, grapadora, saca-gancho etc.	5	\$ 30.000	\$150.000
<b>Total, Implementos de oficina</b>				<b>\$1.968.000</b>

Nota. En la tabla anterior se detalla los implementos o insumos de oficina de la empresa Ancestro.